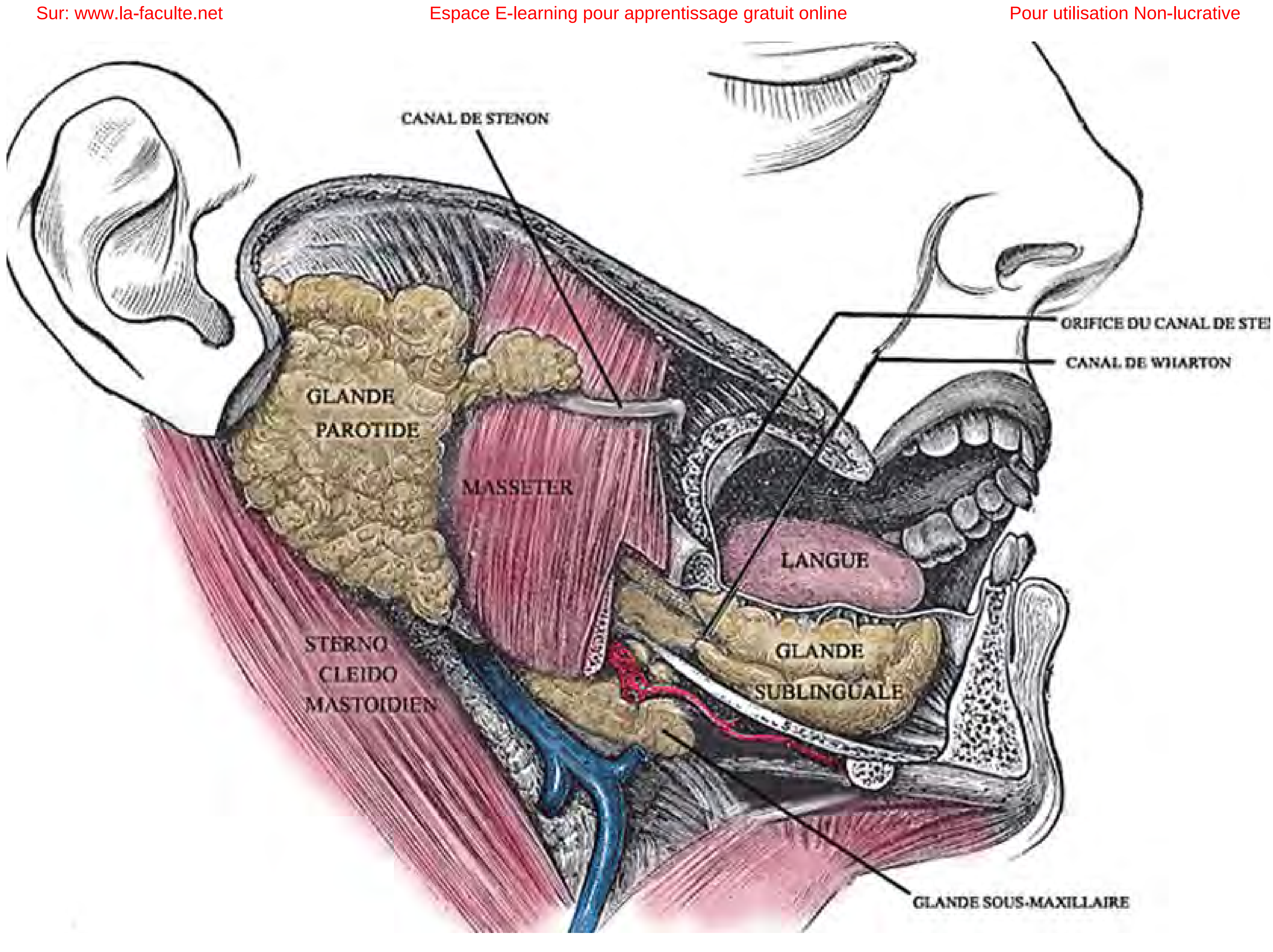
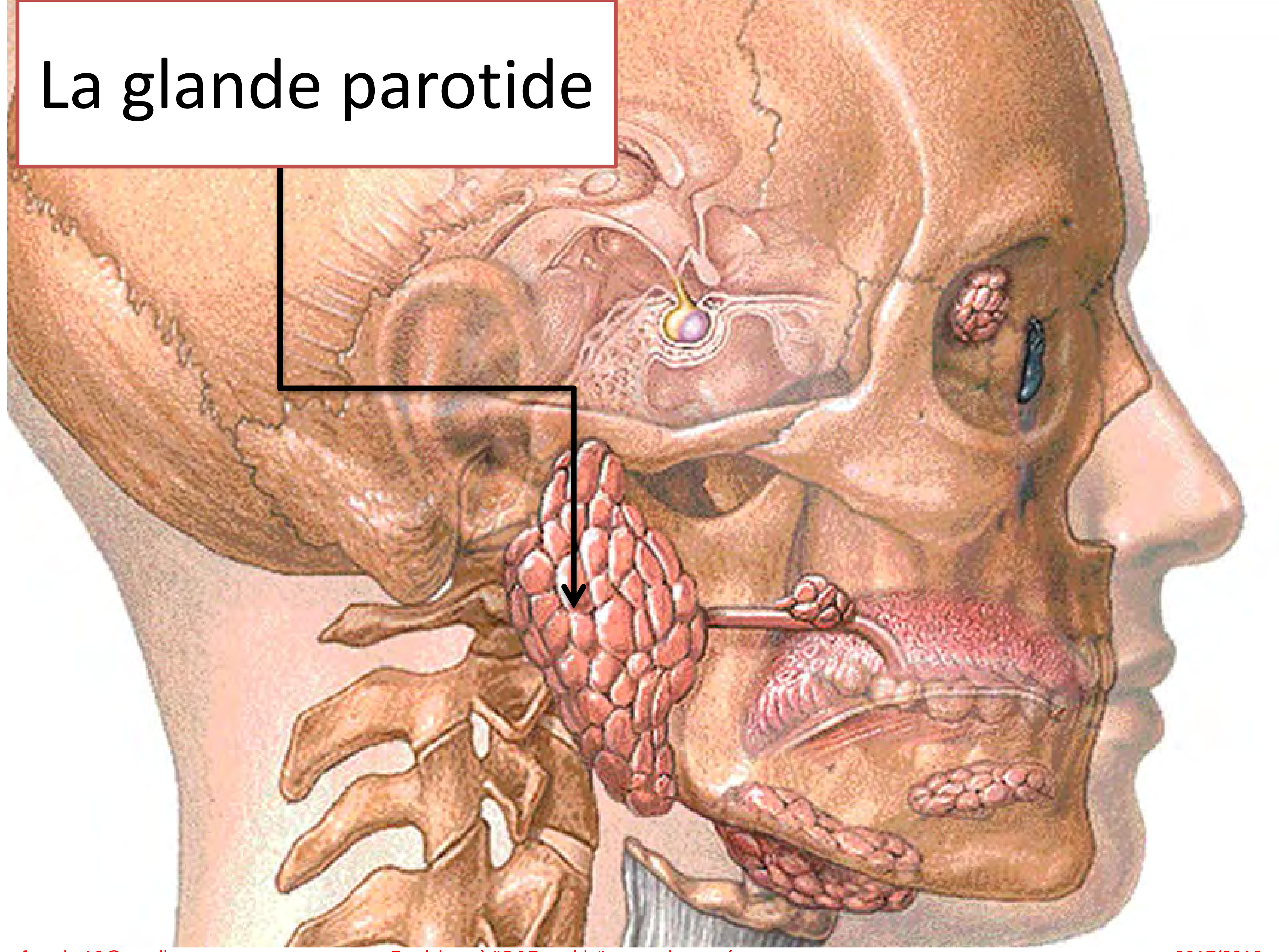
Les glandes salivaires

Dr . BABA

Introduction

- Glandes exocrines annexées à la cavité orale.
- Sécrètent environ 1,5 l de salive par jour.
- Il existe 2 catégories:
- Glandes mineures: labiales, jugales, palatines, linguales.
- Glandes majeures: 3 glandes paires parotide, sub-mandibulaire et sub-linguale.


CANAL DE STENON
ORIFICE DU CANAL DE STE
CANAL DE WHARTON
GLANDE
PAROTIDE
MASSETER
LANGUE
STERNO
CLEIDO
MASTOIDIEN
GLANDE
SUBLINGUALE
GLANDE SOUS-MAXILLAIRE

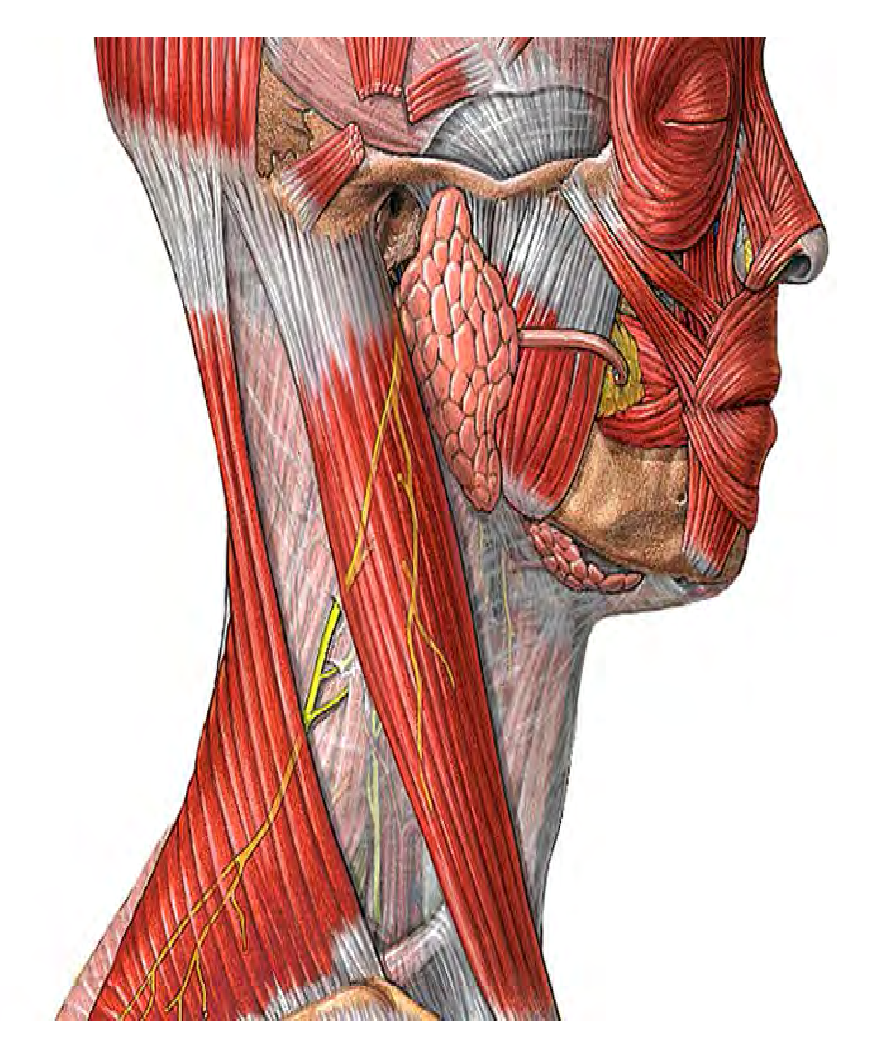

La glande parotide

La glande parotide

C'est la plus volumineuse et la plus postérieure des glandes salivaires

Para =à côté ; otis=oreille

La connaissance des rapports est importante dans les applications chirurgicales (Nerf facial+++).



Anatomie descriptive

situation

La glande parotide superficielle située dans une région limitée :

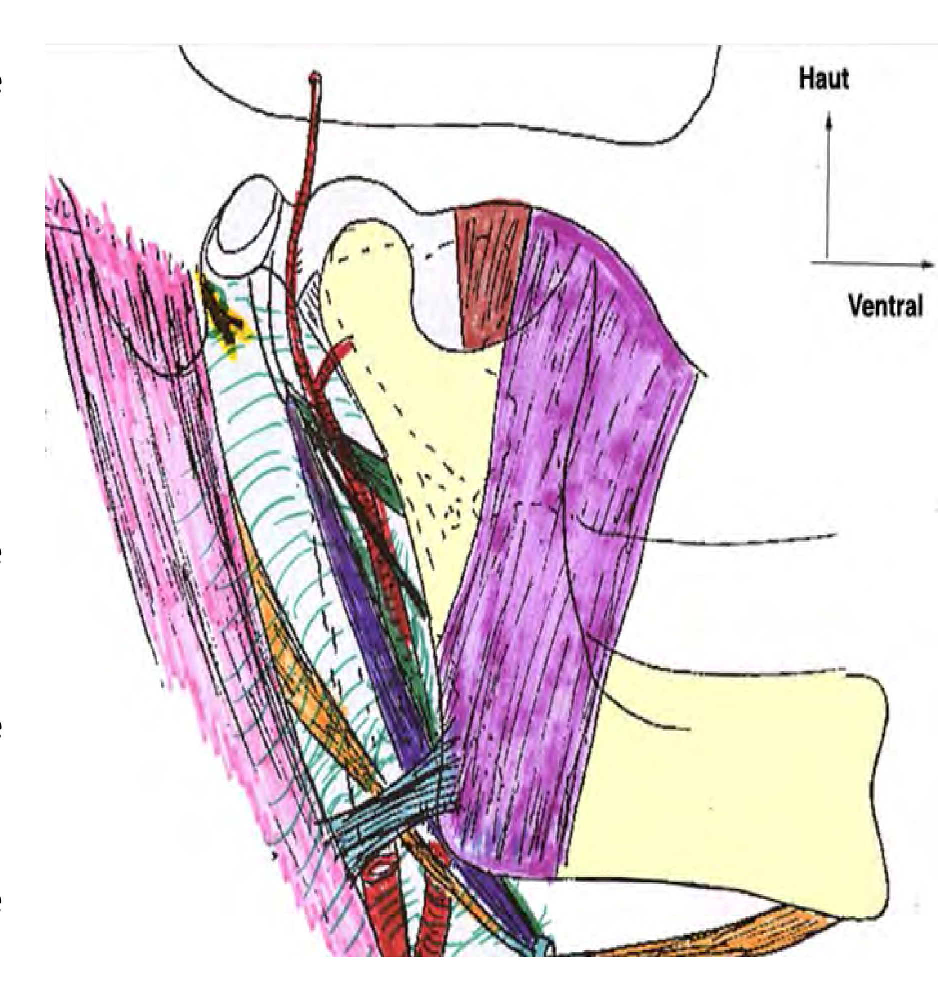
➢ En avant : la branche montante de la mandibule .

➢En arrière : l'apophyse mastoïde + muscle SCM (sterno-cleido –mastoïdien) .

➢ En haut : partie post de l'arcade zygomatique + le conduit auditif externe CAE .

➢ En bas : une ligne horizontale partant de la mastoïde à l'angle de la mandibule

Elle occupe une excavation appelée « loge parotidienne »



Arcade zygomatique

Méat acoustique externe

Glande parotide

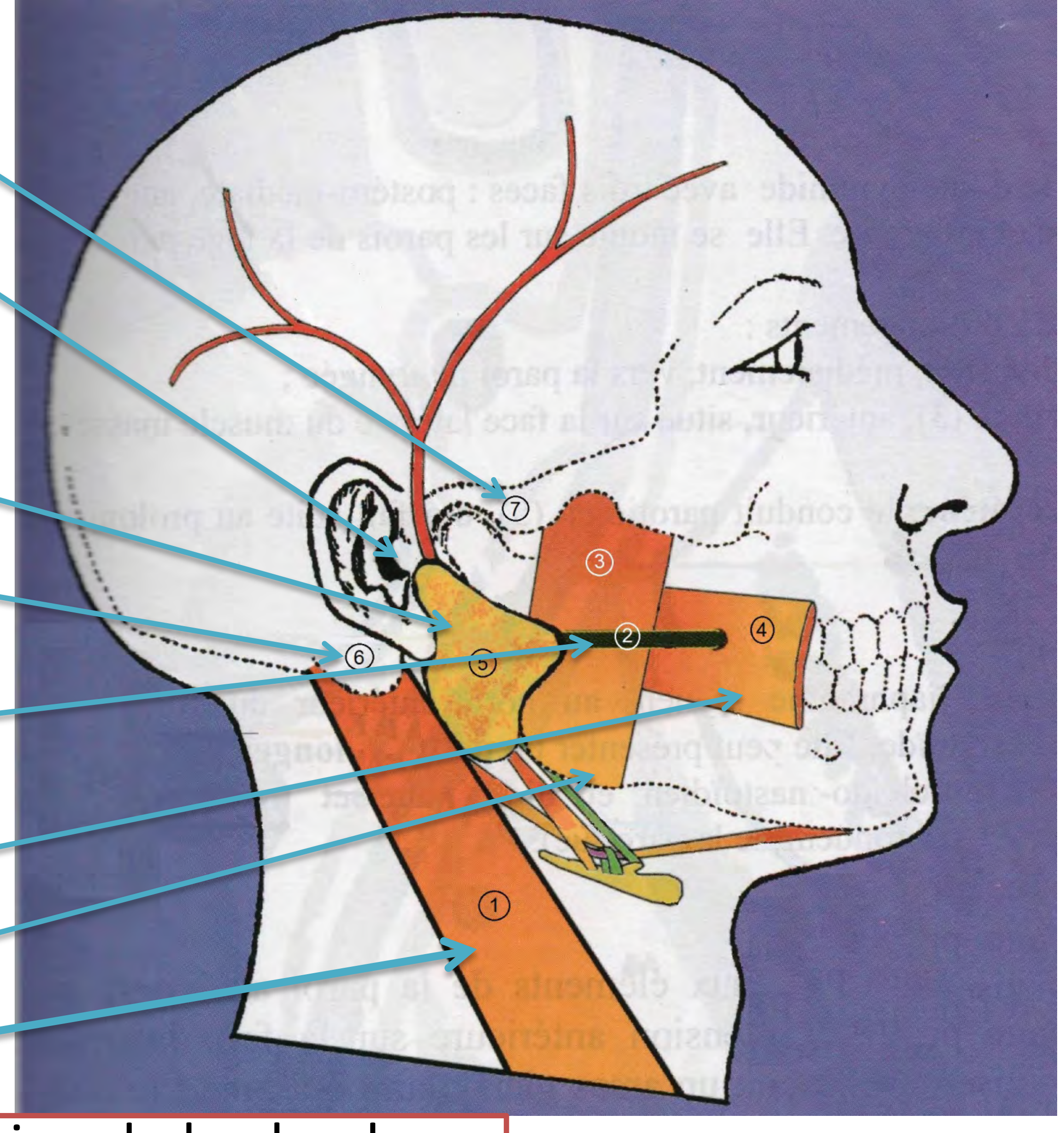
Mastoïde

Canal de Sténon

Muscle buccinateur

Muscle masséter

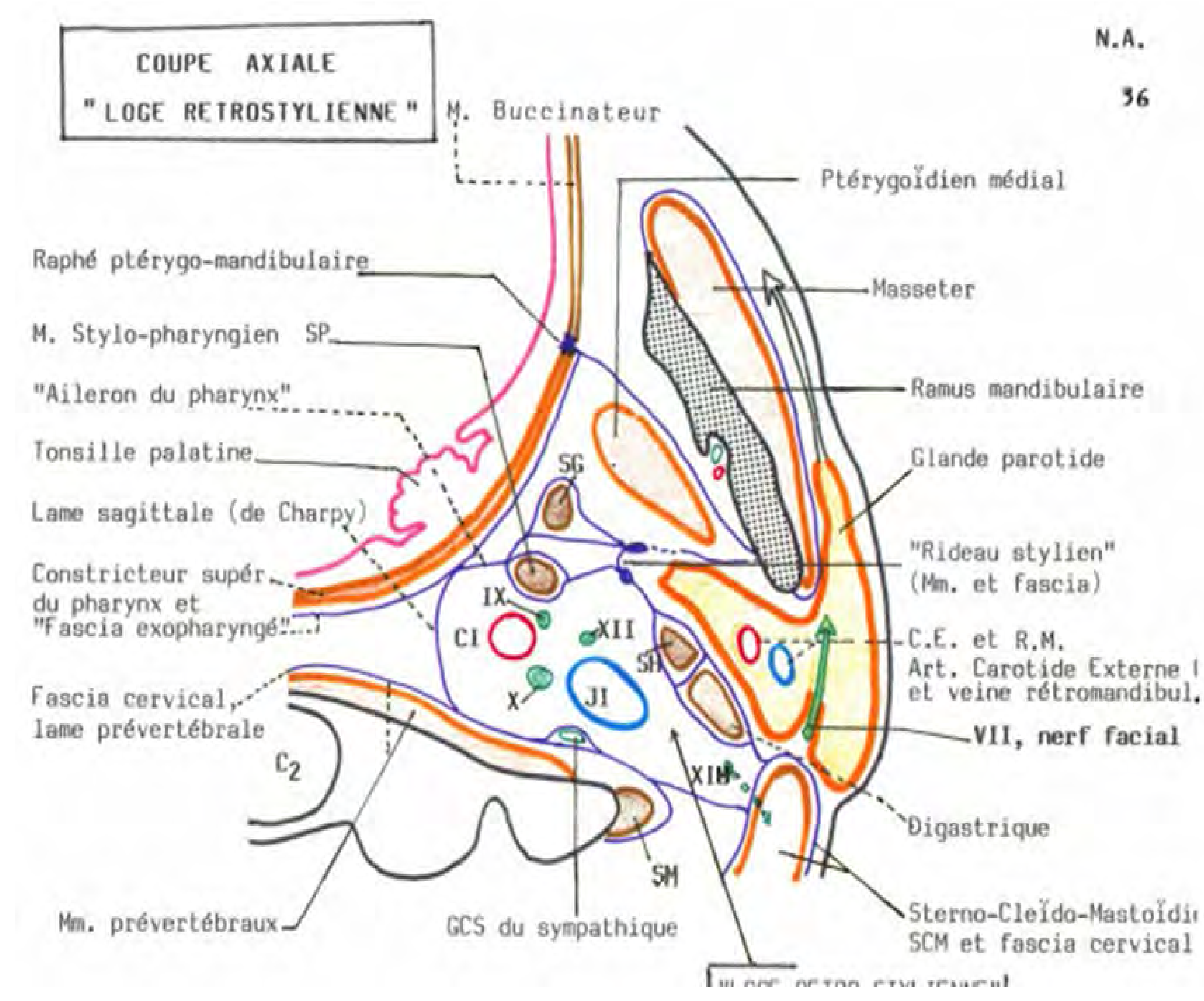
Muscle SCM



Situation de la glande parotide

Loge parotidienne

- Irrégulière, prismatique triangulaire avec 3 parois.



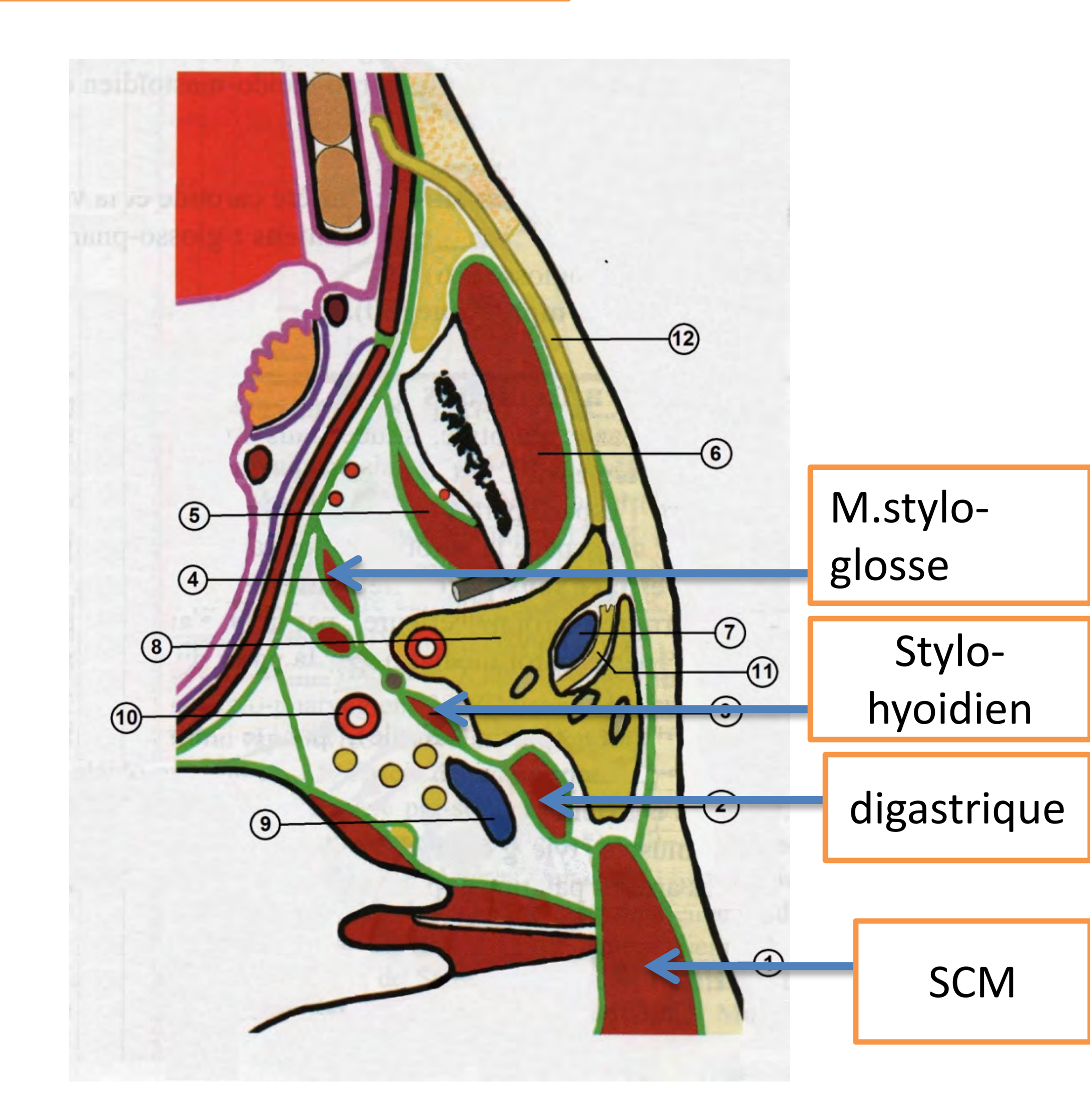
Loge parotidienne

➢ Post-médiale:

Formée par:

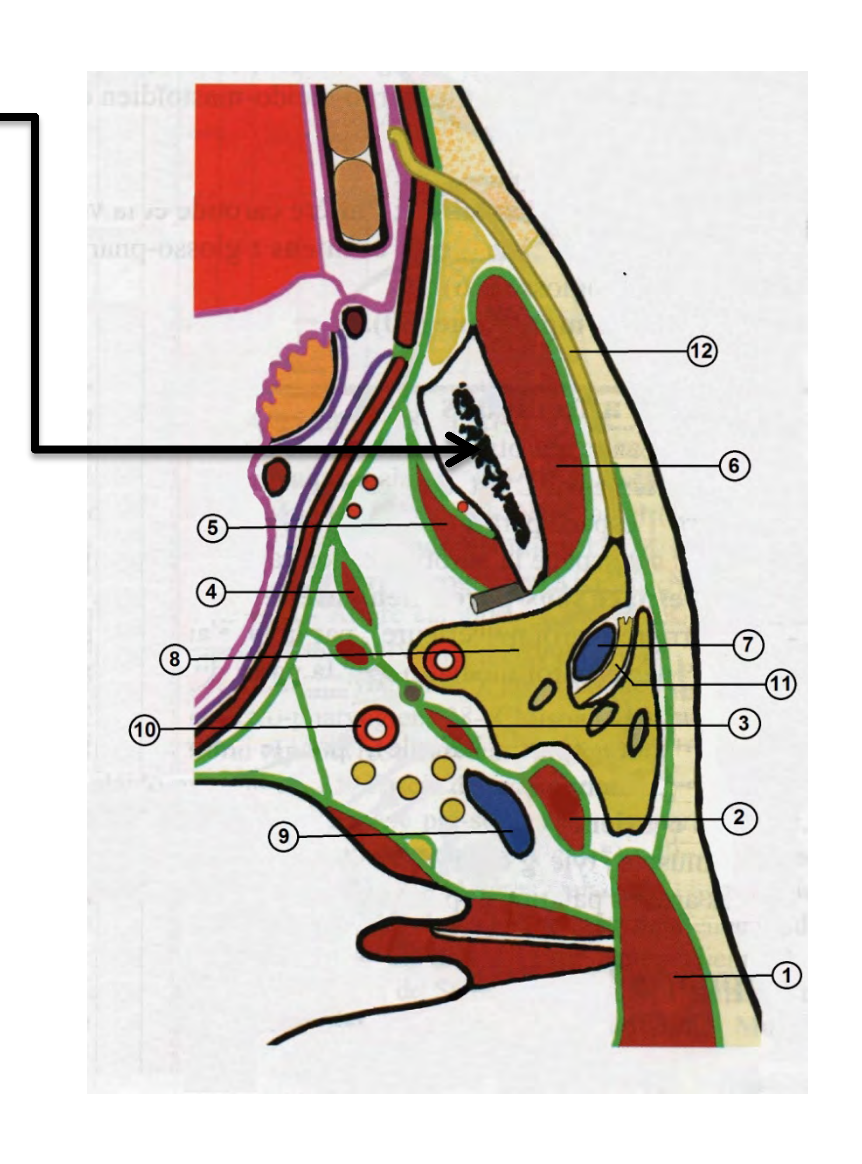
- ***le diaphragme stylien:***

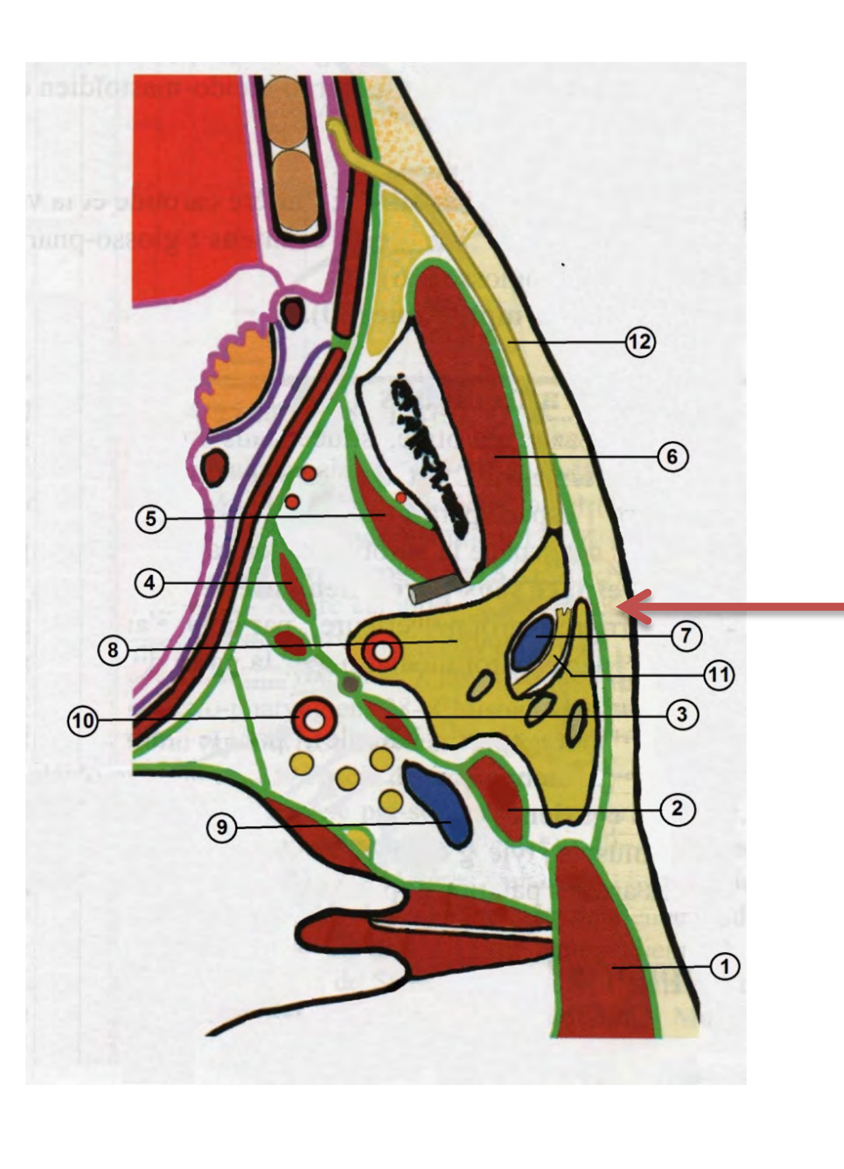
cloison tendue entre la paroi lat du pharyx et la gaine faciale du SCM, composé de (Ventre post du digastrique, m. stylo-hyoidien, ligt stylo-hyoidien et les m. stylo-pharyngien et stylo-glosse.



- **Antérieure:**

Bord post de la branche montante de la mandibule , tapissée en dehors par le m.masséter et en dedans par le m. ptérygoidien médial.





➢ Latérale:

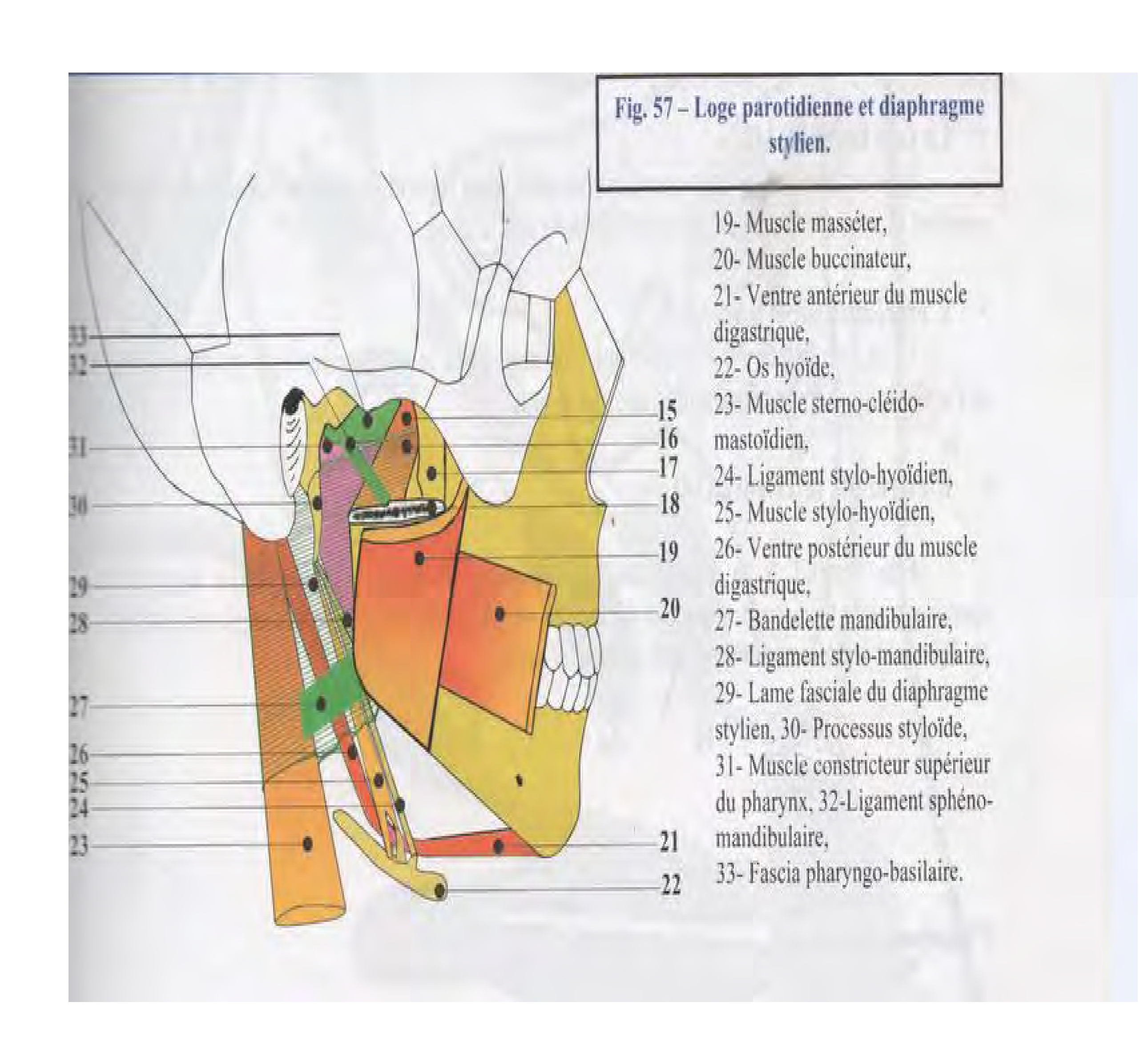
- L'aponévrose cervicale superficielle.
- Le plan adipeux et la peau.

- **Extrémité sup:**

  méat acoustique ext et ATM.

- **Extrémité inf:**

  cloison mandibulo-parotidienne (se compose de la bandelette mandibulaire et ligt stylo-mandibulaire).

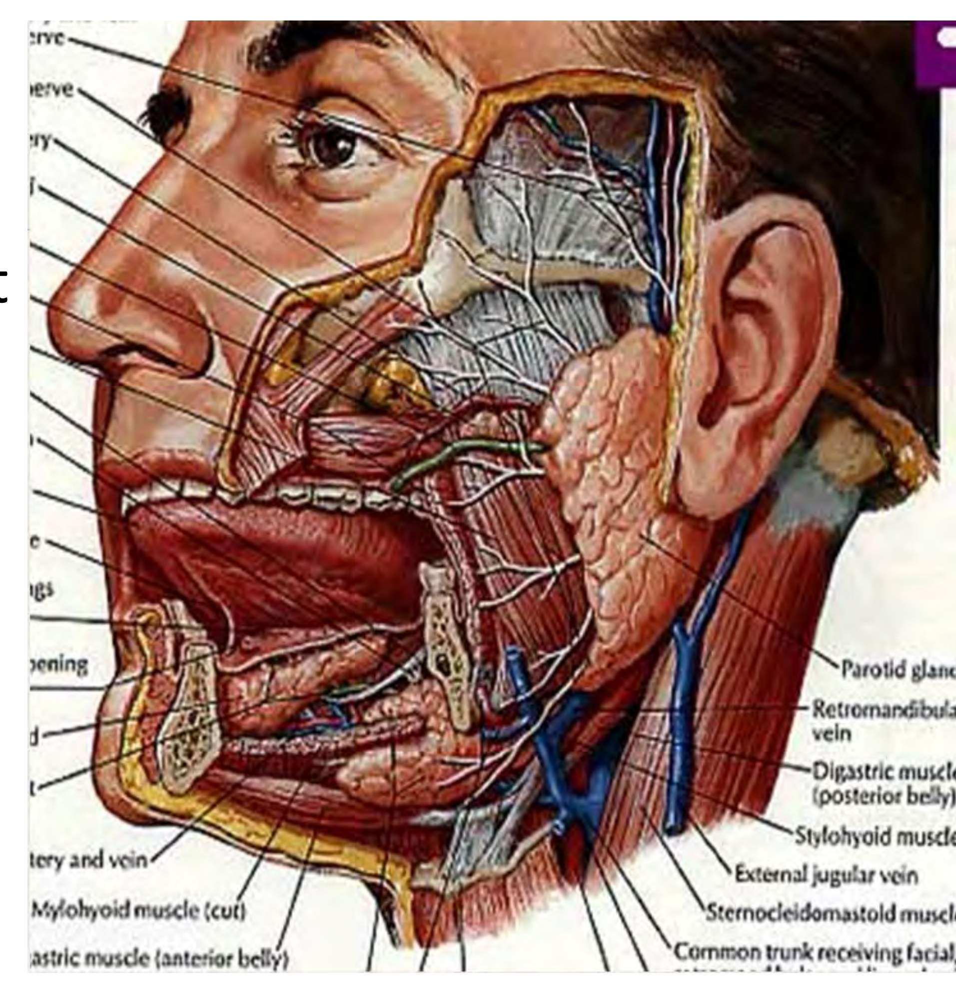


Morphologie de la glande

- La parotide a la forme d'une pyramide avec 3 faces: post-med, ant et lat, et 2 extr sup et inf.
- Emet habituellement 2 prolongements: pharyngien et massétérique.
- Elle est constituée de 2 lobes separés un isthme.
- La glande parotide est lobulée ; jaunâtre ; encapsulée par une capsule mince.
- Elle pèse à peu prés 25 g.
- Présente un conduit excréteur: le conduit parotidien (canal de Sténon)

Canal de Sténon

- Mesure 4 cm de long.
- Nait dans l'épaisseur de la gld par 2 troncs collecteurs sup et inf
- Direction horizontale sur le masséter , perfore le muscle buccinateur et s'ouvre dans la cavité buccale.
- s'ouvre dans le vestibule en regard du collet de la 2ème molaire sup.

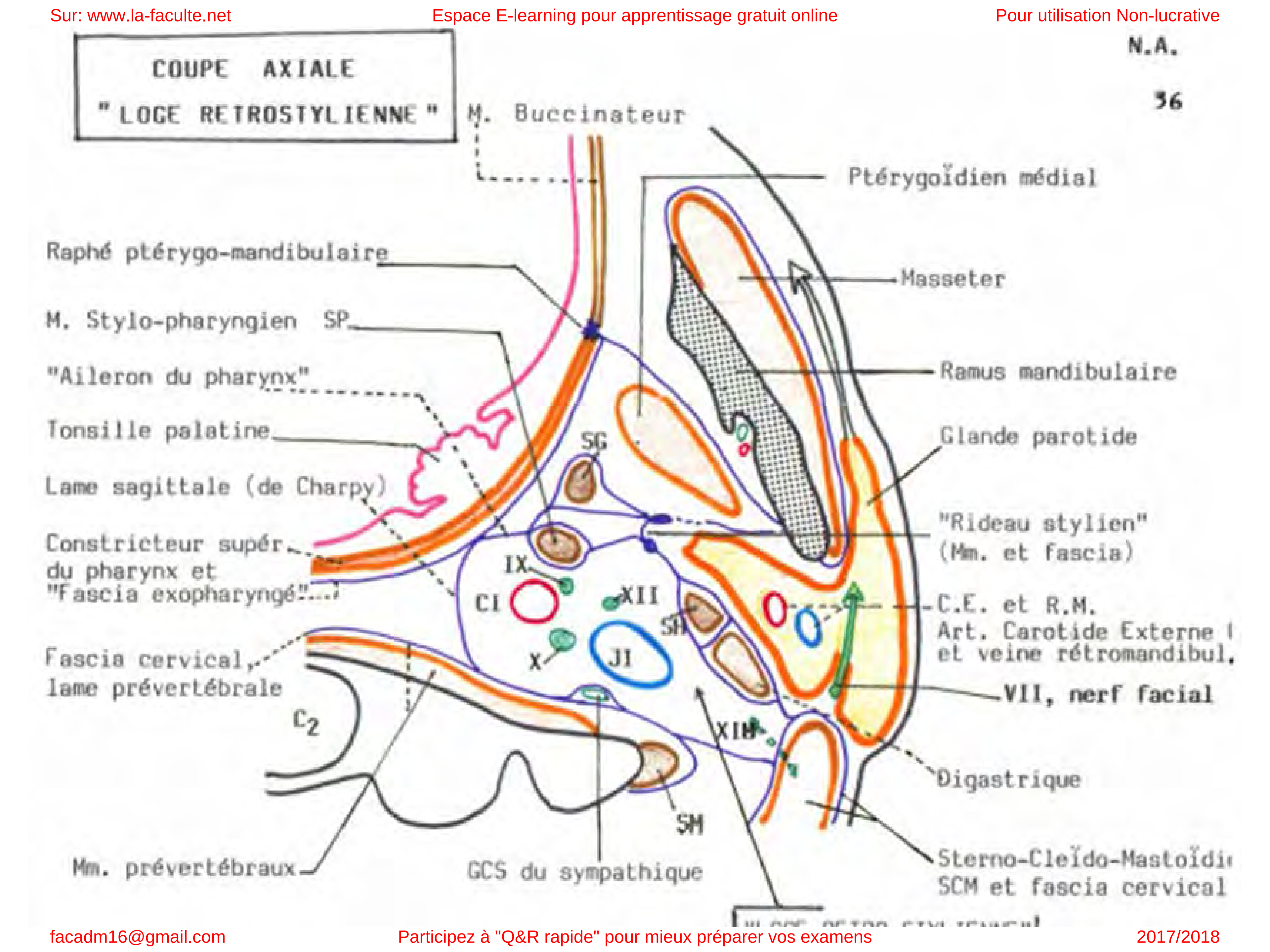


Rapports

➢ En dehors de la loge

❖ Rapports post:

- Par l'intermédiaire du diaphragme stylien et en rapport avec l'espace sous parotidien post (ou rétro-stylien), qui contient:
- L'A carotide int
- La V jugulaire int
- Les Nf glossopharyngien IX, pneumogastrique X, spinale XI et le grand hypoglosse XII.
- La chaine sympathique.


COUPE AXIALE
"LOGE RETROSTYLIENNE"
N.A.
36
M. Buccinateur
Ptérygoïdien médial
Raphé ptérygo-mandibulaire
Masseter
M. Stylo-pharyngien SP
Ramus mandibulaire
"Aileron du pharynx"
Tonsille palatine
Glande parotide
SG
Lame sagittale (de Charpy)
"Rideau stylien"
(Mm. et fascia)
Constricteur supér.
du pharynx et
"Fascia exopharyngé"
IX
CI
XII
C.E. et R.M.
Art. Carotide Externe
et veine rétromandibul.
SH
X
JI
Fascia cervical,
lame prévertébrale
VII, nerf facial
C_2
XIM
Digastrique
SM
Mm. prévertébraux
GCS du sympathique
Sterno-Cleïdo-Mastoïdi
SCM et fascia cervical

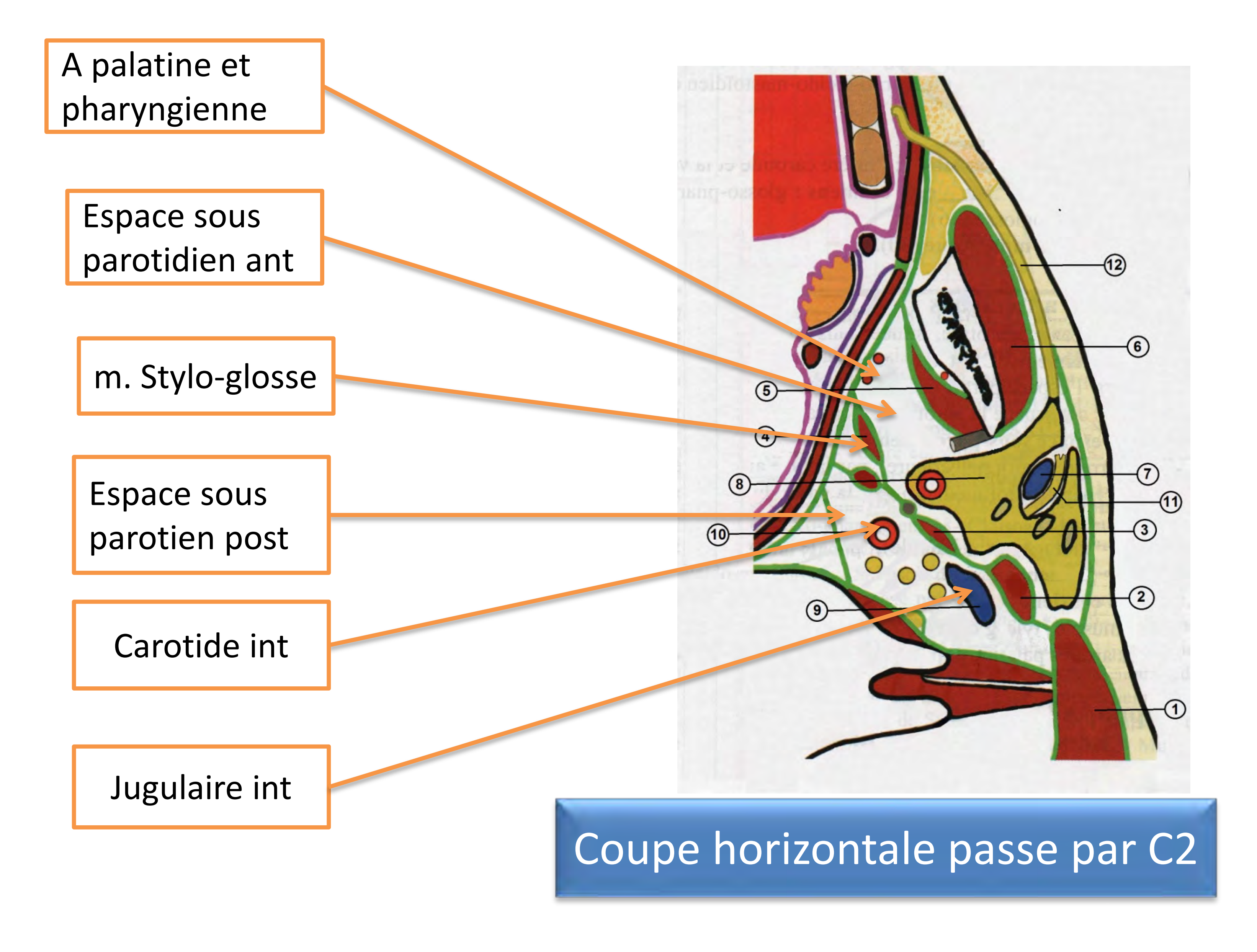
Rapports

❖ Rapports ant:

Avec l'espace sous parotidien ant qui contient le m. stylo-glosse et les A palatine et pharyngienne ascendante.

❖ Rapports lat:

La parotide est palpable sous la lame superficielle du fascia cervicale et la peau



Coupe horizontale passe par C2

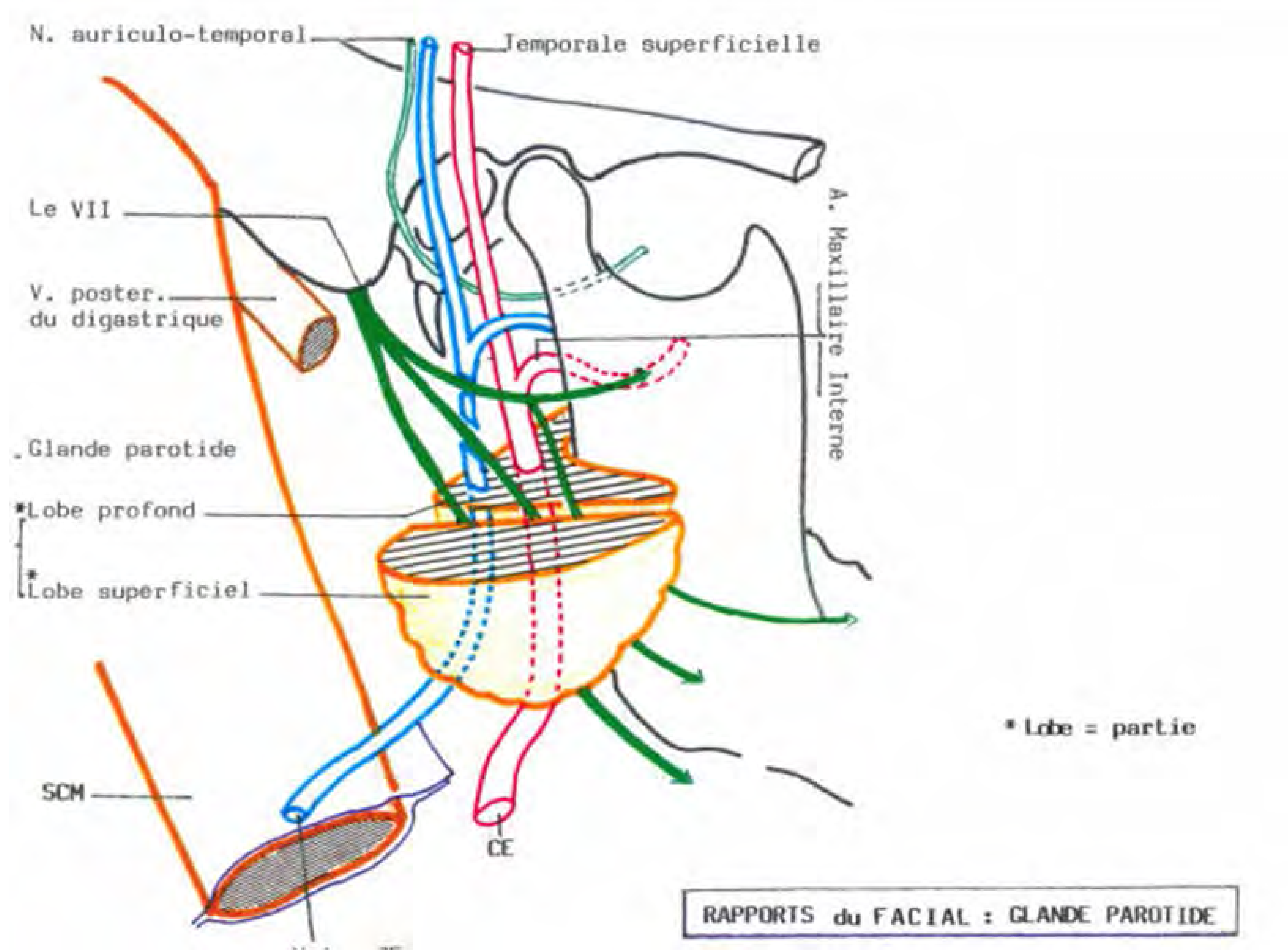
Rapports

➢ En dedans de la loge:

La glande parotide est traversée par des éléments nerveux et vasculaires intra parotidiens.

Eléments nerveux

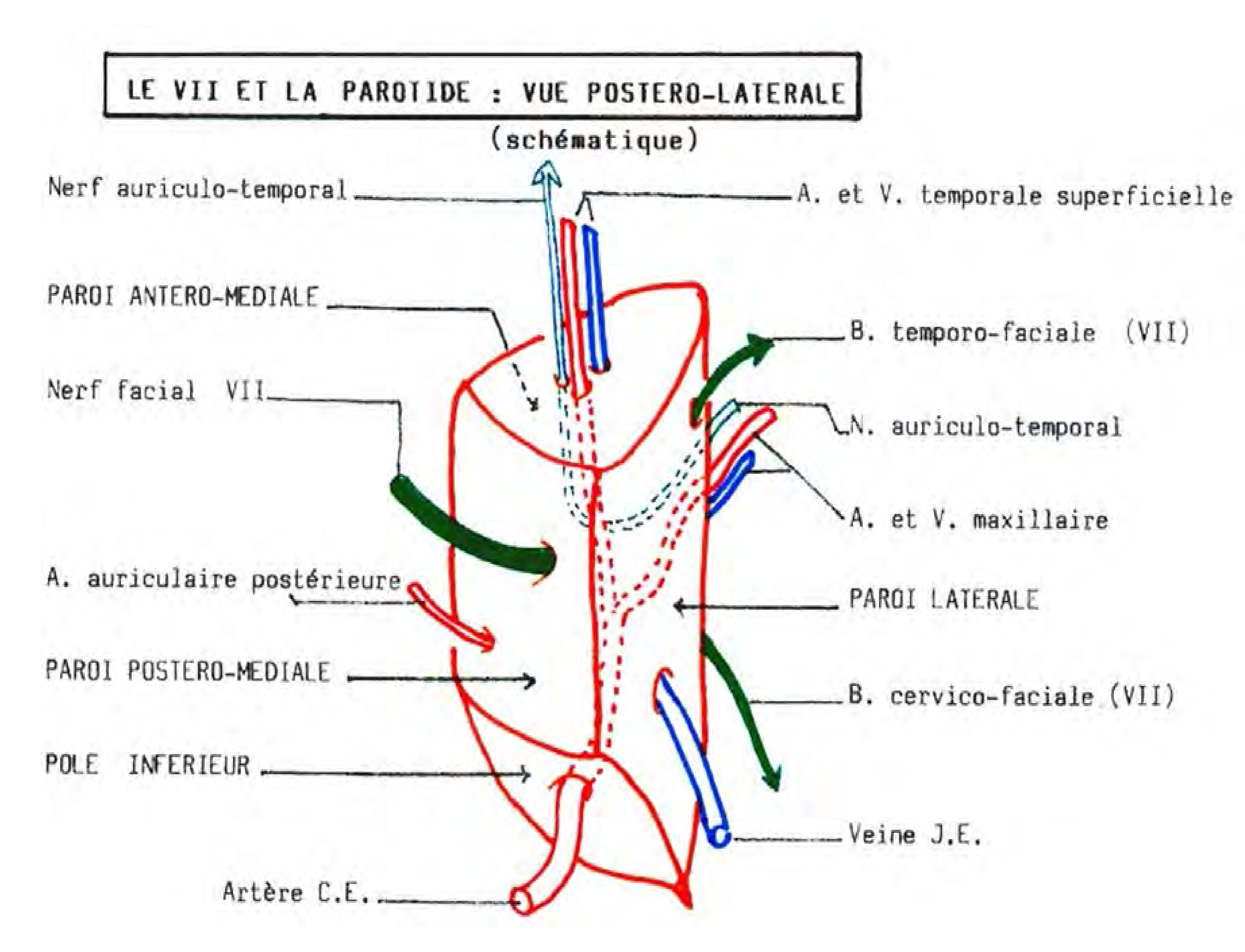
- **Nerf facial** (dans son segment extra-cranien)
  - Elément fondamental des rapports par son intérêt dans la chirurgie parotidienne.
  - Sort du crane par le foramen stylo-mastoïdien.
  - Pénètre dans la parotide par sa face ant-med.
  - Se divise en ses 2 branches terminales:
    - **Sup :** temporo-faciale
    - **Inf :** cervico-faciale

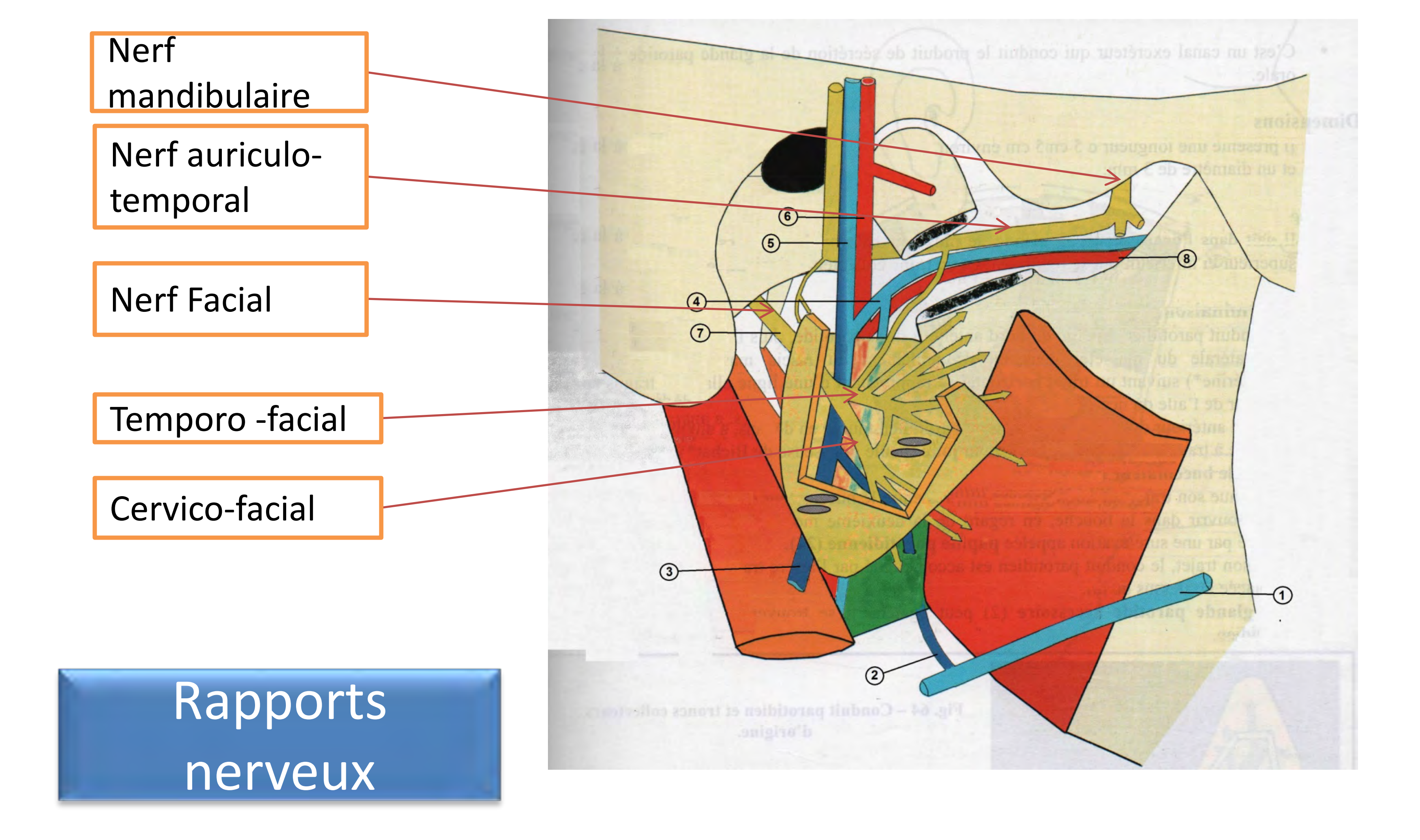

N. auriculo-temporal
Temporale superficielle
Le VII
V. poster. du digastrique
A. Maxillaire Interne
Glande parotide
*Lobe profond
*Lobe superficiel
SCM
CE
* Lobe = partie
RAPPORTS du FACIAL : GLANDE PAROTIDE

Eléments nerveux

- **Nerf auriculo-temporal**

Nait du nerf mandibulaire (branche du nerf TrijumeauV), dans la région inter ptérygoidienne




Nerf mandibulaire
Nerf auriculo-temporal
Nerf Facial
Temporo -facial
Cervico-facial
Rapports nerveux
1
2
3
4
5
6
7
8

Eléments vasculaires

➤ A Carotide externe

Avec ses 2 branches terminales : temporale superficielle et maxillaire int.

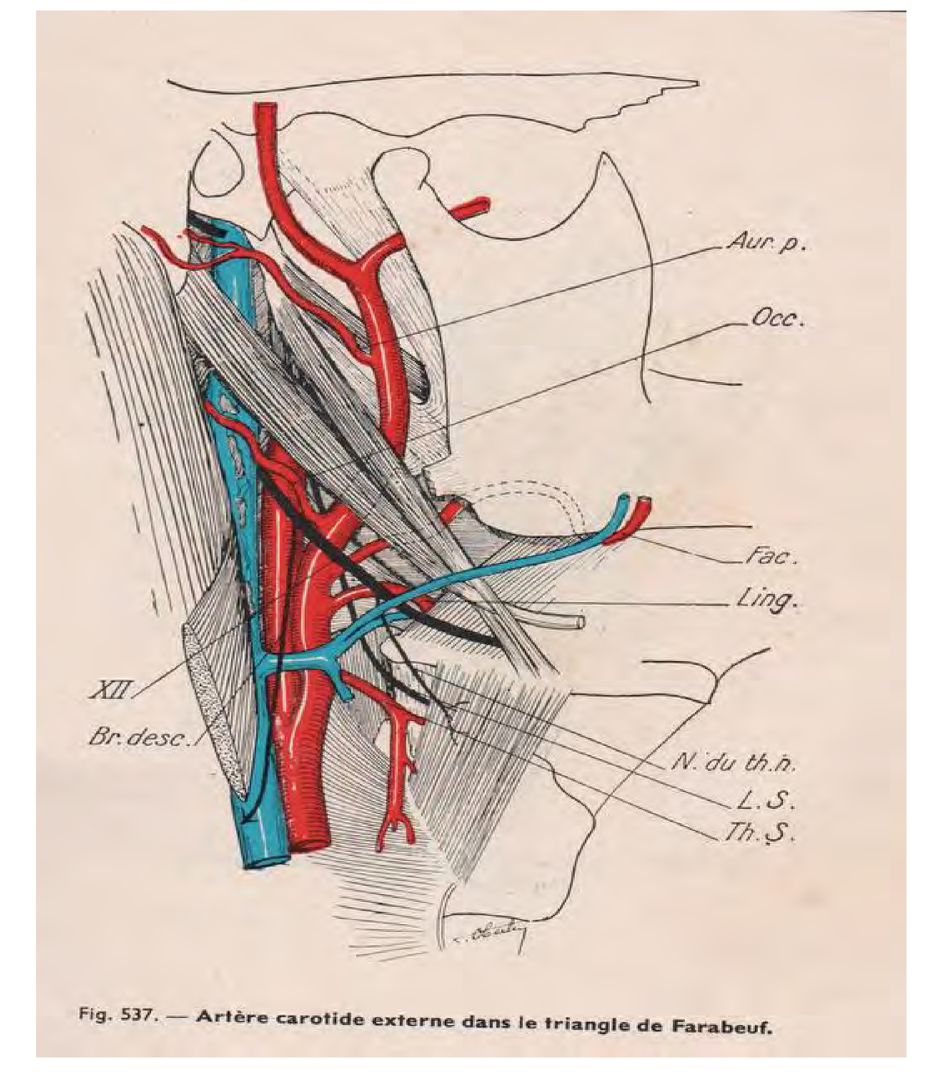


Fig. 537. — Artère carotide externe dans le triangle de Farabeuf.

Eléments vasculaires

- **La V Jugulaire ext**
  - réunion des V temporale superficielle et maxillaire
- ***La V rétro-mandibulaire*** (communicante intra-parotidienne)
  - Nait de la portion intra –parotidienne de la V Jugulaire ext.
  - se termine dans la V faciale ou dans le tronc thyro-lingo-facial.
- **La V carotide ext**

Inconstante, nait de la V maxillaire.

1 et 2- A et V temporales superficielles
3 et 4- A et V maxillaires
5- V carotide ext
6- A carotide ext
7- lymphonoeuds profonds
8- V rétromandibulaire
9- V faciale
10- lymphonoeuds superficiels
11- V jugulaire ext
12 - A auriculaire post

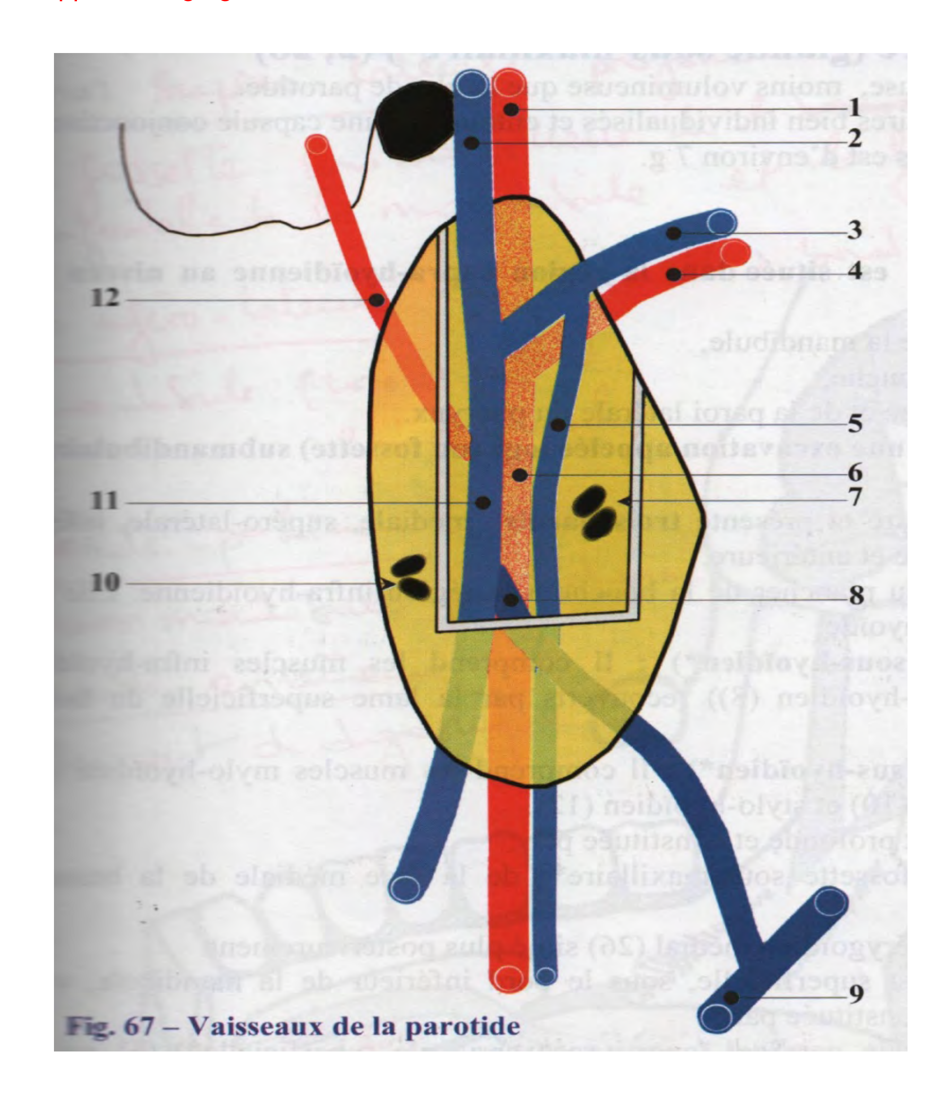


Fig. 67 – Vaisseaux de la parotide

Vaisseaux de la parotide

Eléments vasculaires

➢ ***Les ganglions lymphatiques***

- Sont nombreux, on distingue 2 groupes superficiel et profond.

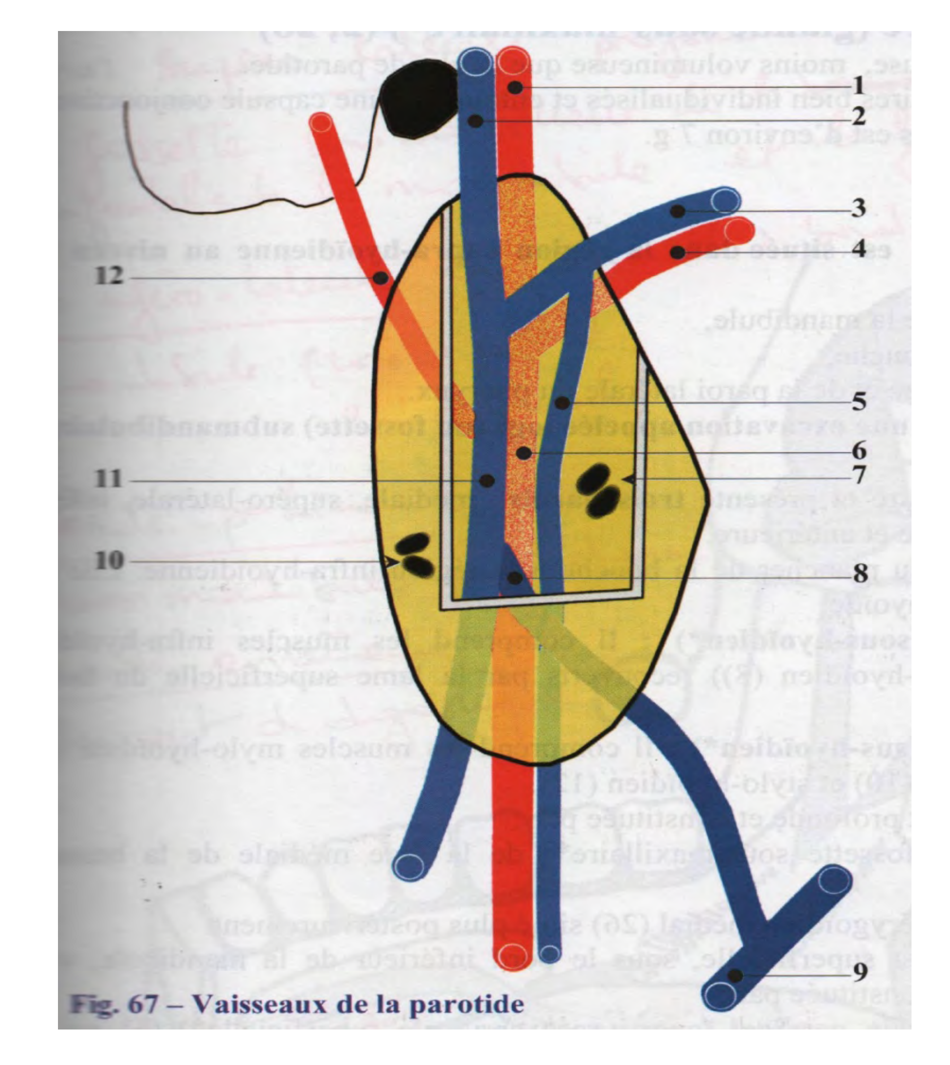


Fig. 67 – Vaisseaux de la parotide

Vascularisation de la glande

➢ ***Les artères:***

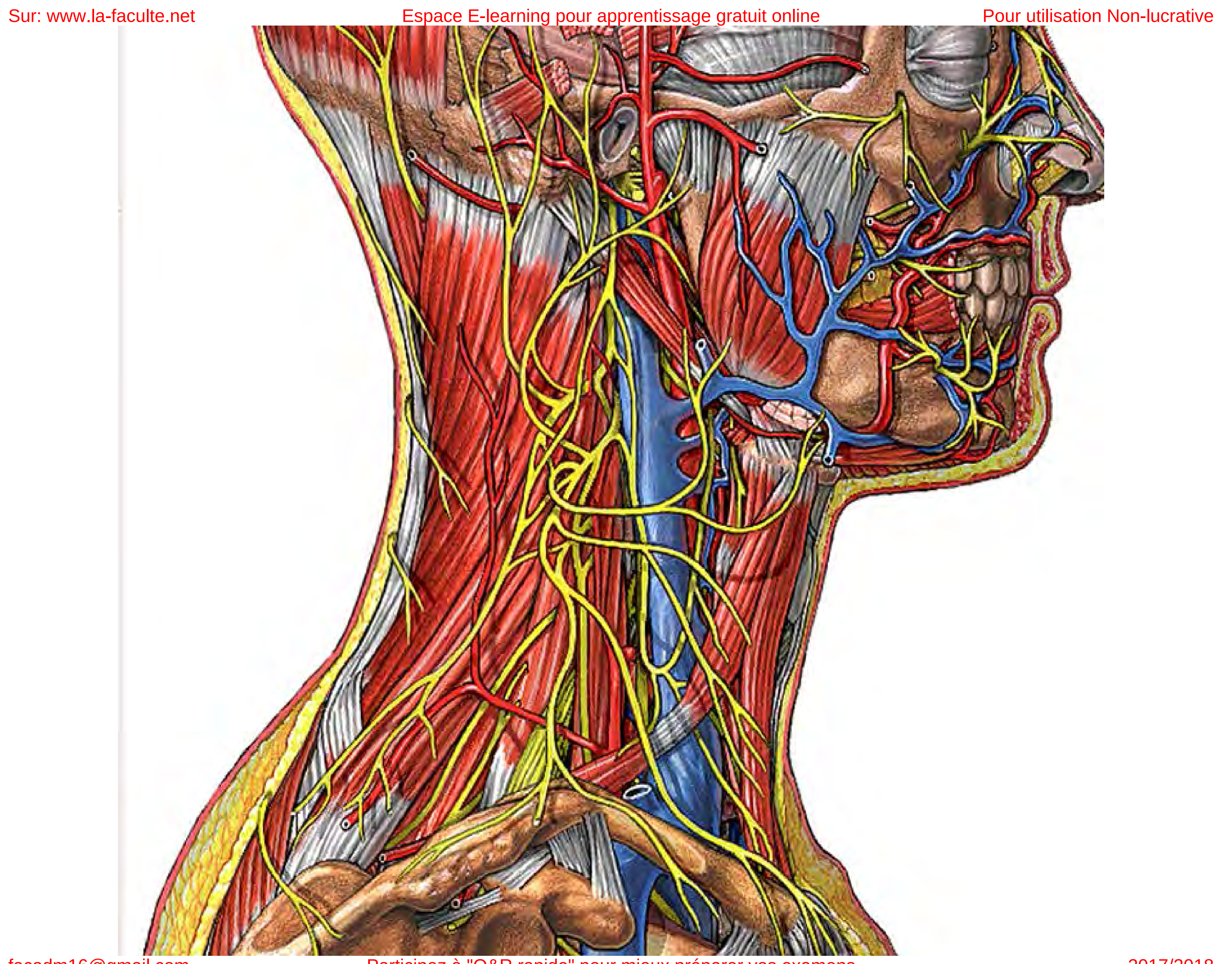
- Deux sources artérielles

  - La carotide externe

  - L'auriculaire post, brch de la CE

➢ ***Les veines:***

Drainage veineux assuré par les V jugulaire ext et rétro-mandibulaire.



Vascularisation de la glande

Les lymphatiques:

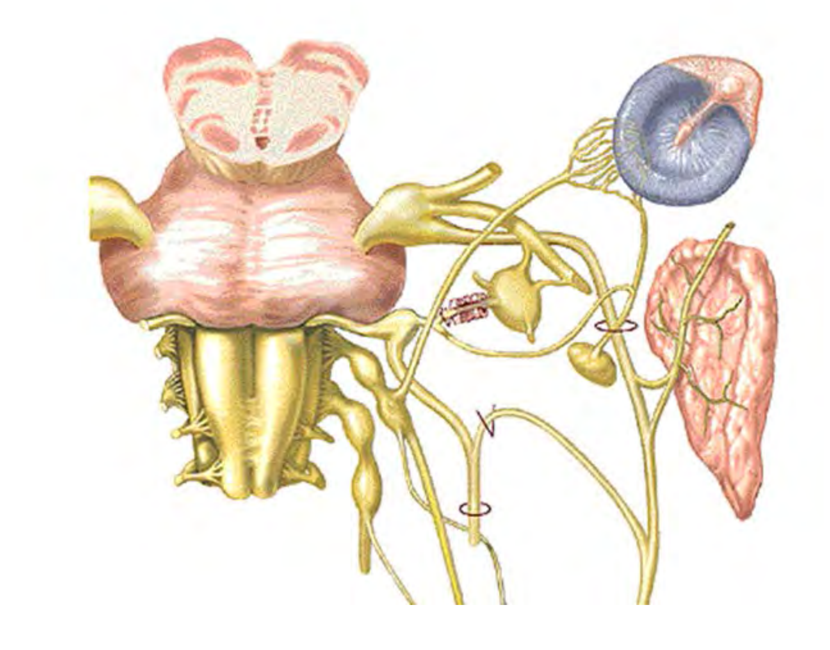
- Se drainent vers les lymphonoeuds parotidiens puis rejoignent les gg lymphatiques cervicaux profonds.

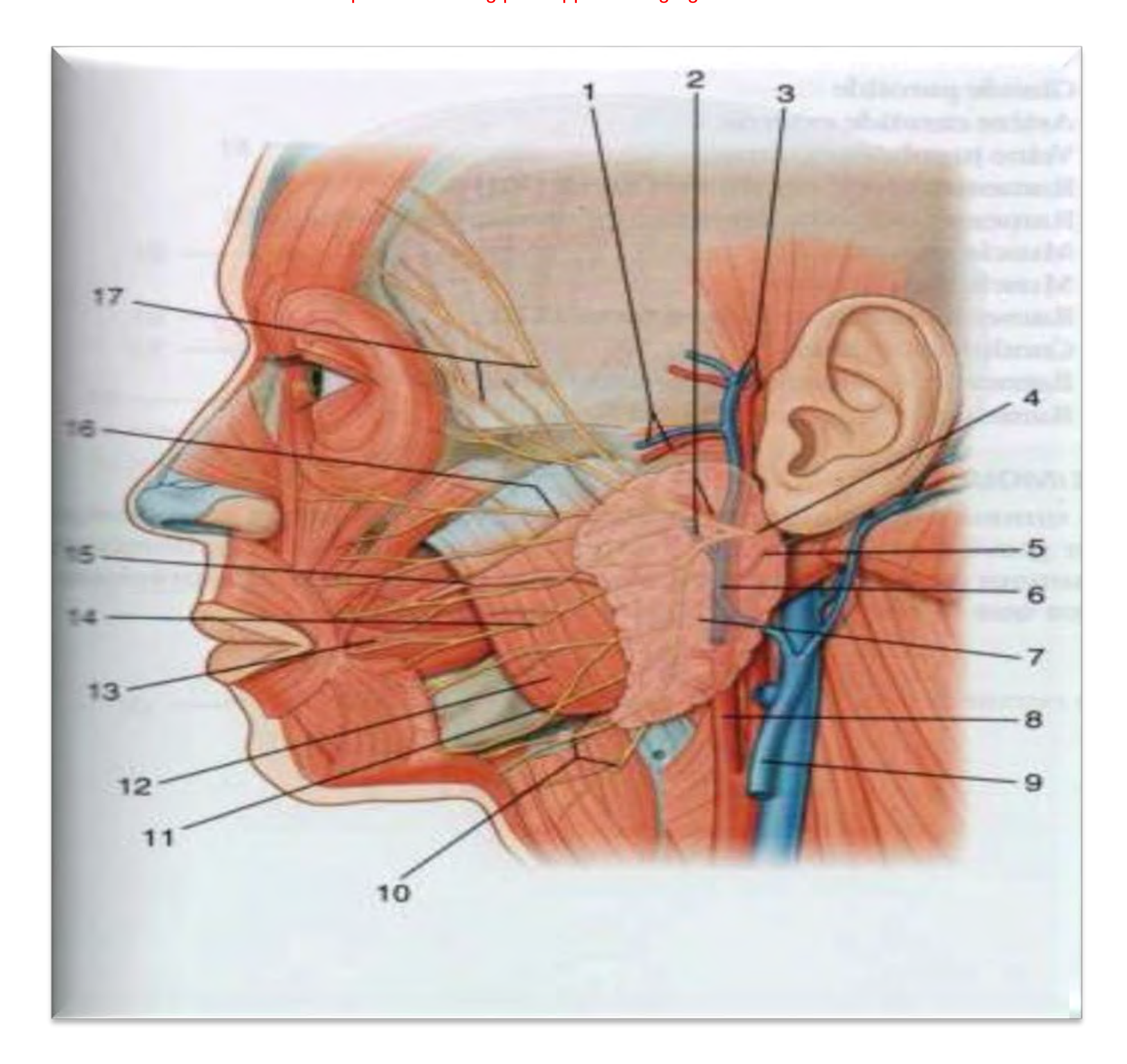
Innervation de la glande

- **Double innervation:**

Sécrétoire parasympathique assurée par le nerf auriculo-temporal.

Vasomotrice sympathique assurée par le plexus carotidien ext



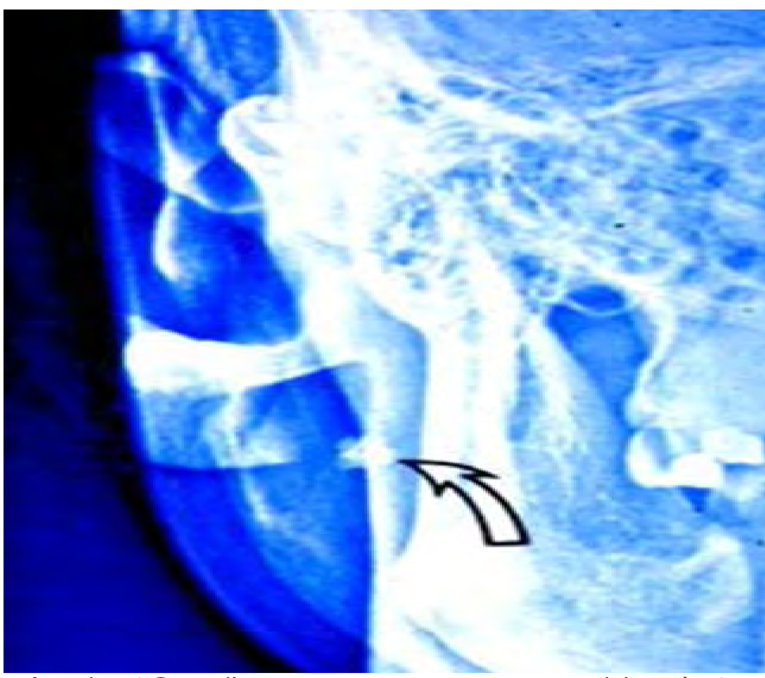

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17

Conclusion

En clinique, les tumeurs de la glande parotide les plus fréquentes sont bénignes. Leur gravité est liée à leur situation anatomique. Les relations entre la tumeur et les rameaux du nerf Facial doivent être précisées parce que la résection peut léser le nerf Facial.







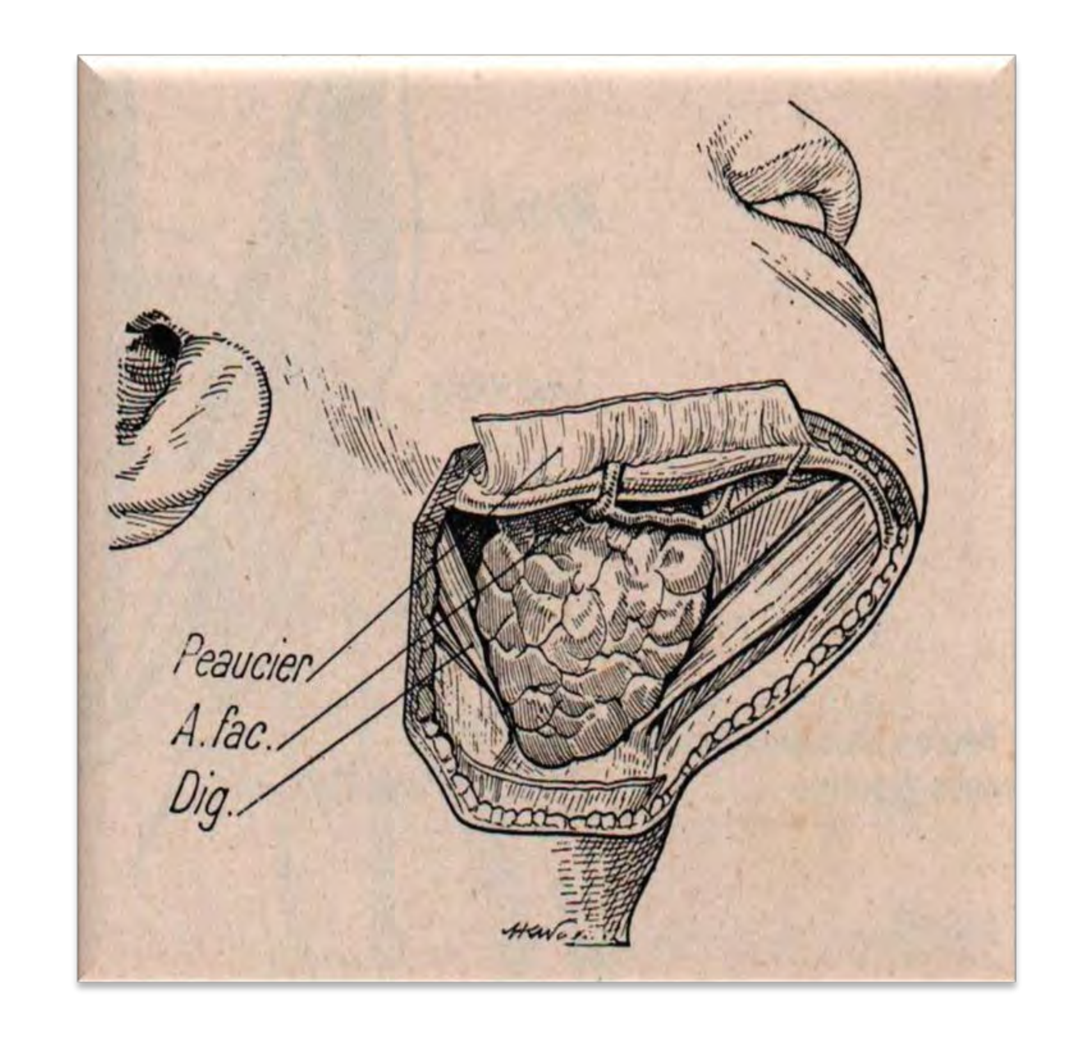




Les glandes submandibulaires

Introduction

Occupe la région supra-hyoidienne latérale, en médial du bord inf de la mandibule entre éléments cutanés et plancher oral, dans une loge: submandibulaire.



Loge sub-mandibulaire

- La loge sub-mandibulaire présente: 3 parois et 2 extrémités.
- La glande a la forme d'une grosse amande.
- Elle pèse 7g

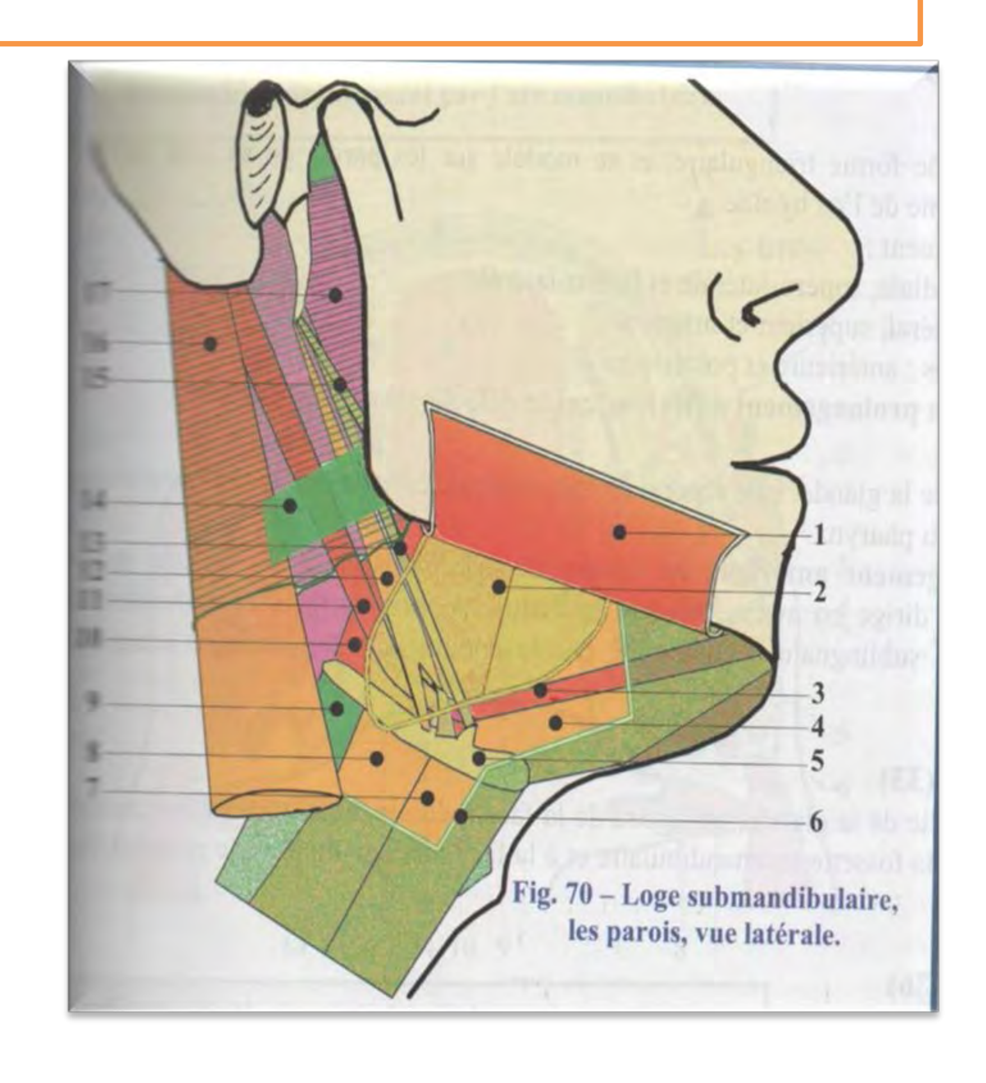
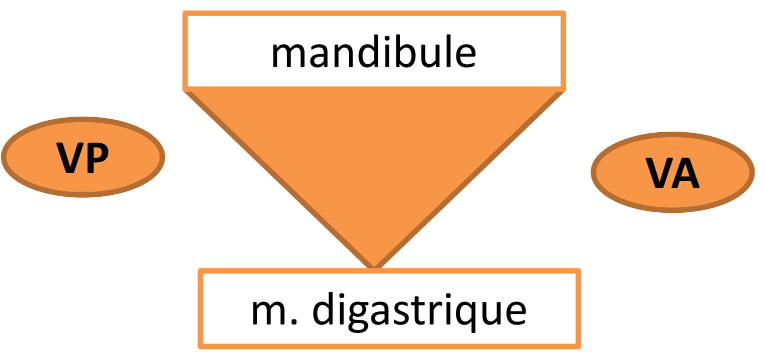
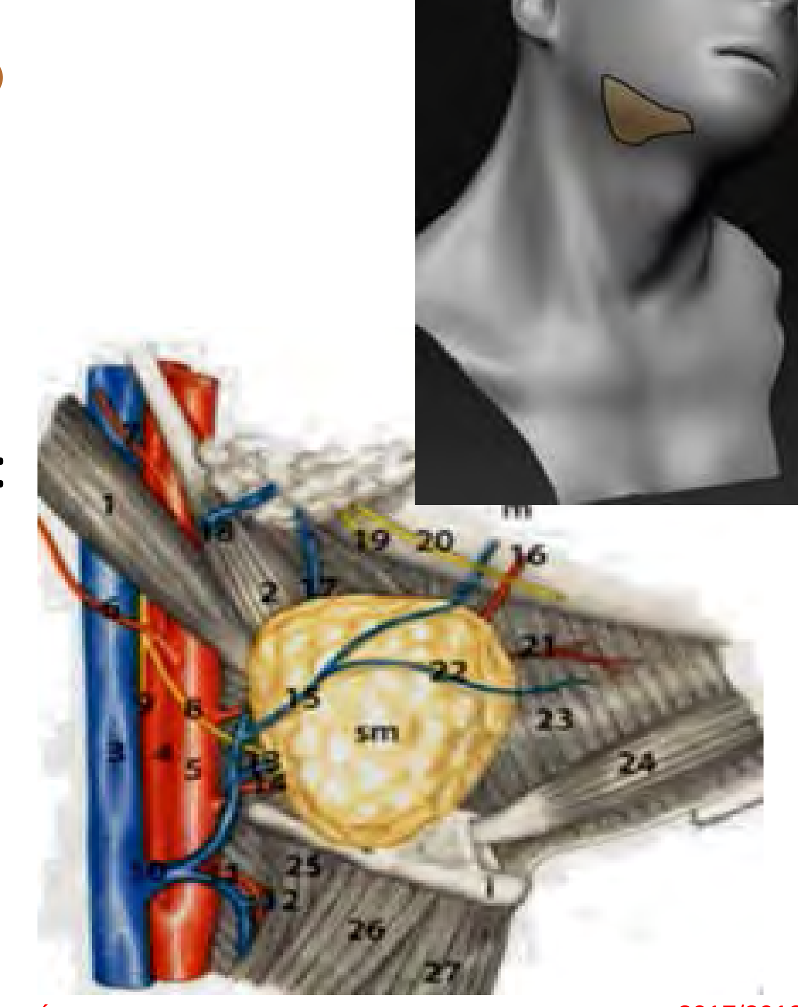


Fig. 70 – Loge submandibulaire, les parois, vue latérale.

Loge sub-mandibulaire

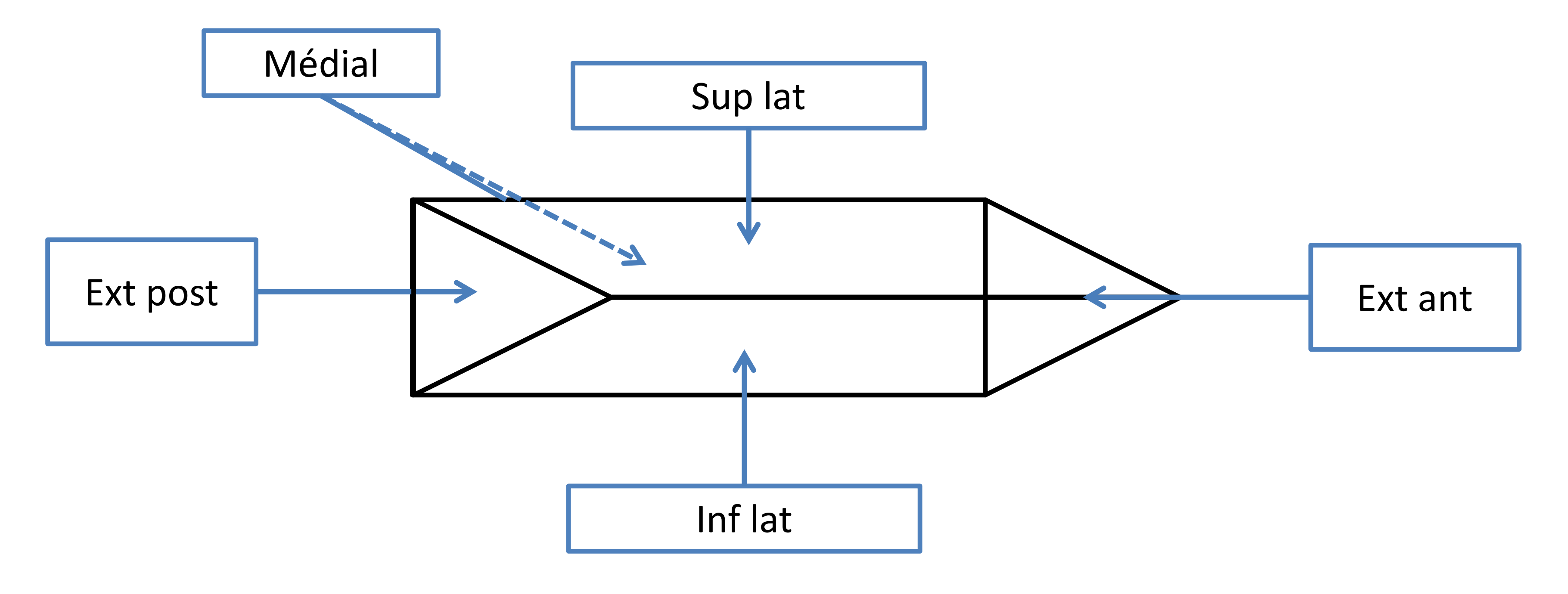




➢ En surface:

Elle correspond à un △ limité:

- En haut: bord inf de la branche horizontale de la M.
- En arrière: le ventre post du m. digastrique.
- En avant: le ventre ant du m. digastrique.



- **En profondeur:**

La loge est prismatique avec :

-3 parois; supéro-lat, inf-lat et médiale.

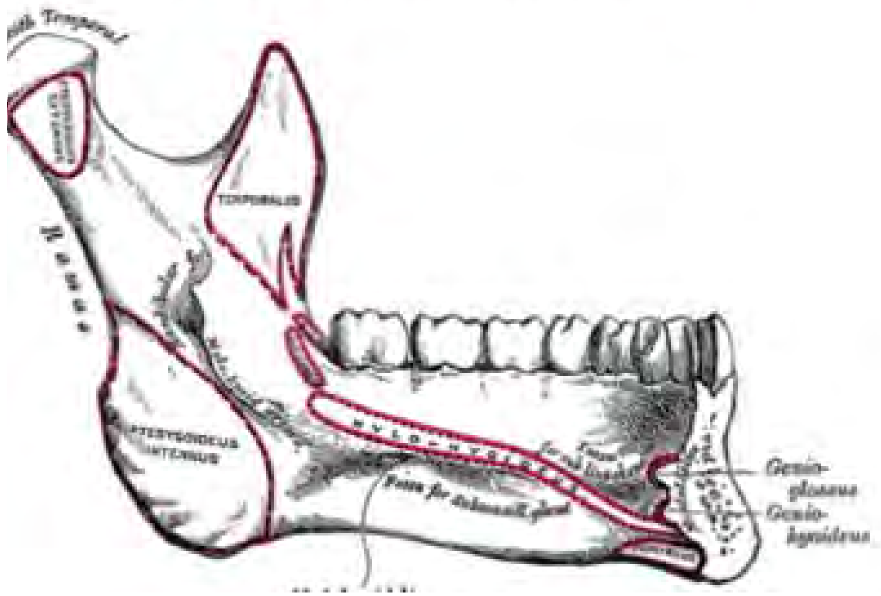
-2 extr ant et post

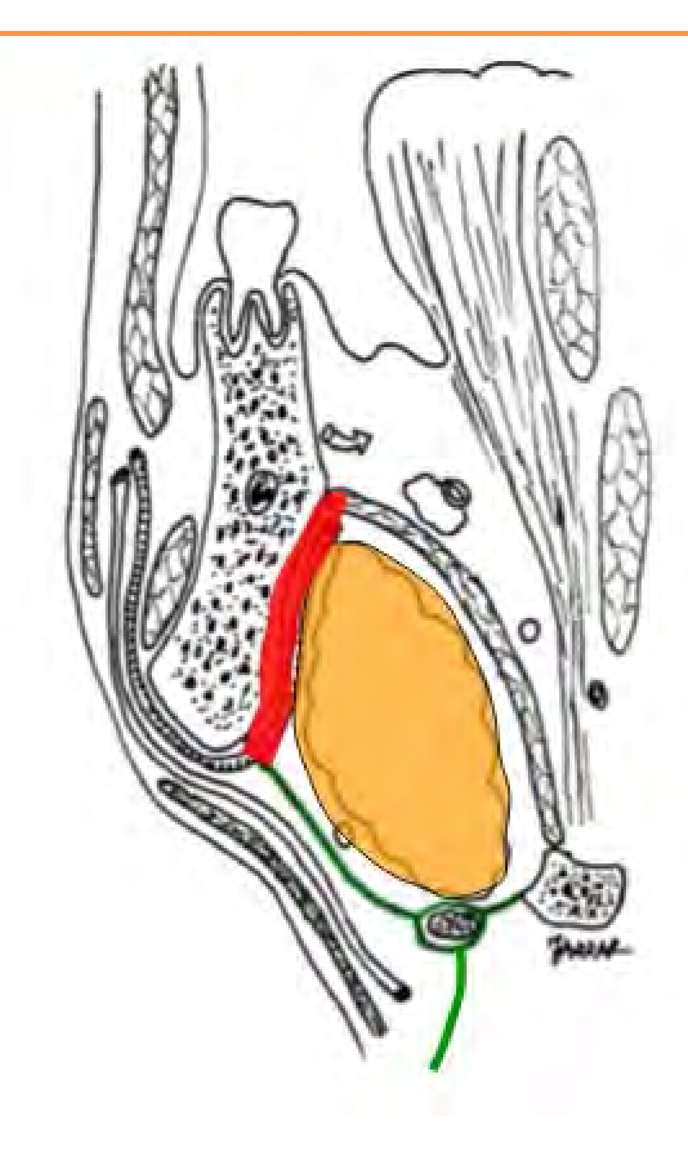
Loge sub-mandibulaire

LIMITES :

Paroi supéro-latérale :

- Fosse sub-mandibulaire
- Insertion du muscle ptérygoïdien médial



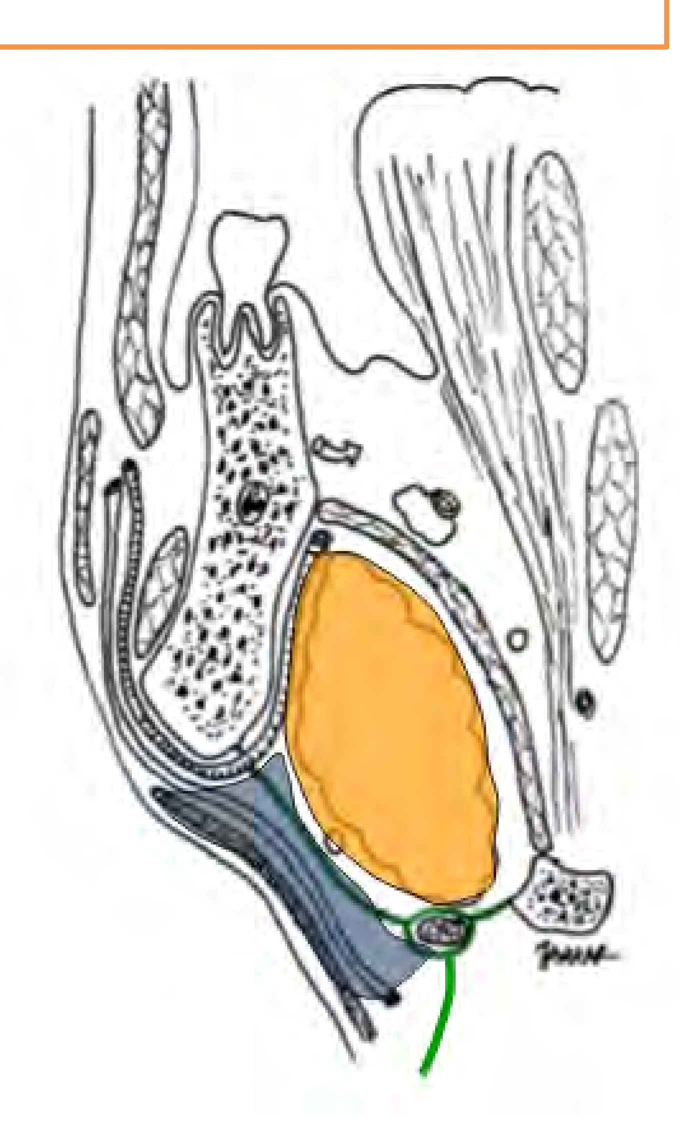


Loge sub-mandibulaire

LIMITES :

Paroi inféro-latérale :

- Lame superficielle du fascia cervical
- Tissus sous-cutanés et cutanés
- Platysma



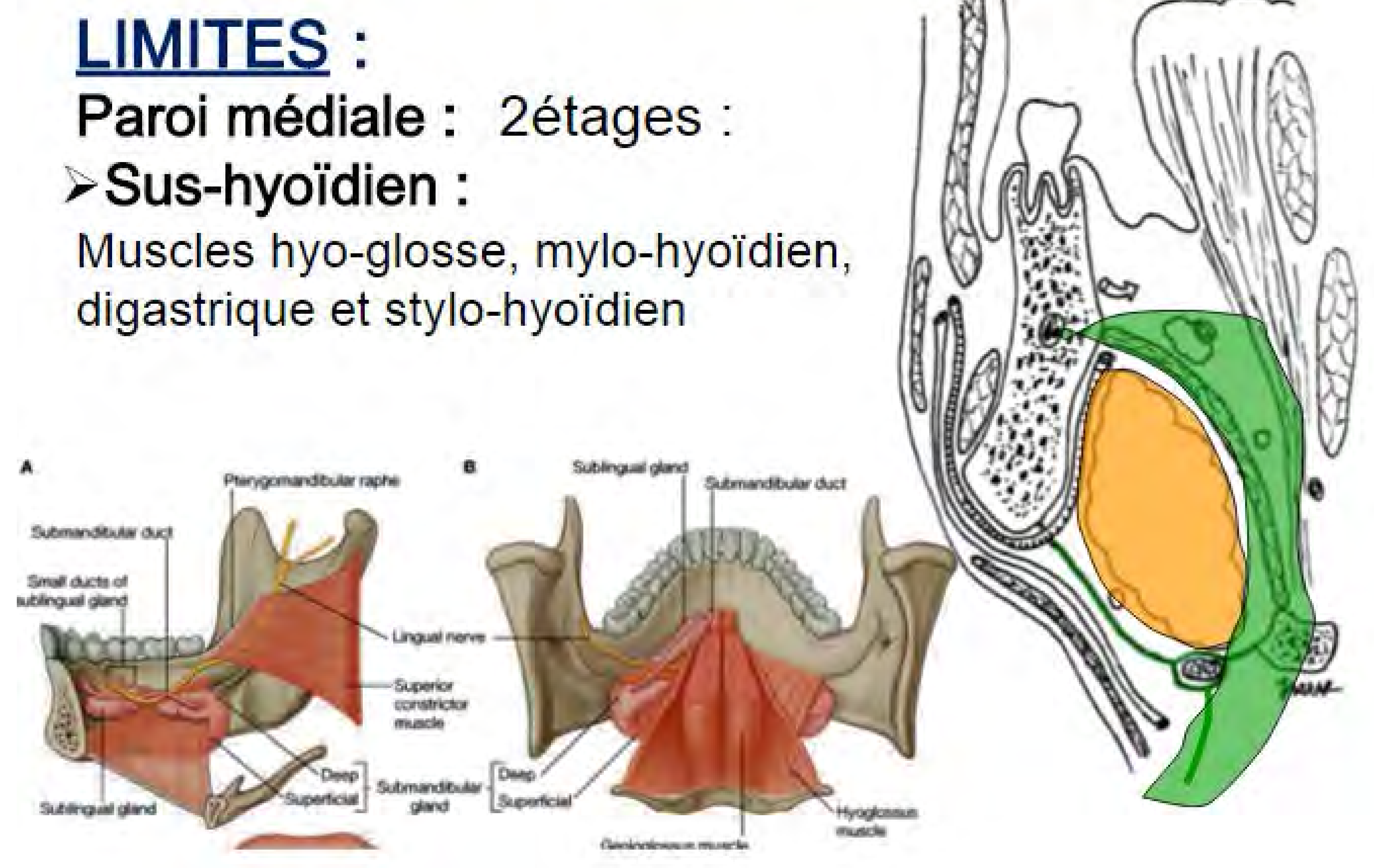
Loge sub-mandibulaire

LIMITES :

Paroi médiale : 2étages :

- **Sus-hyoïdien :**

Muscles hyo-glosse, mylo-hyoïdien, digastrique et stylo-hyoïdien



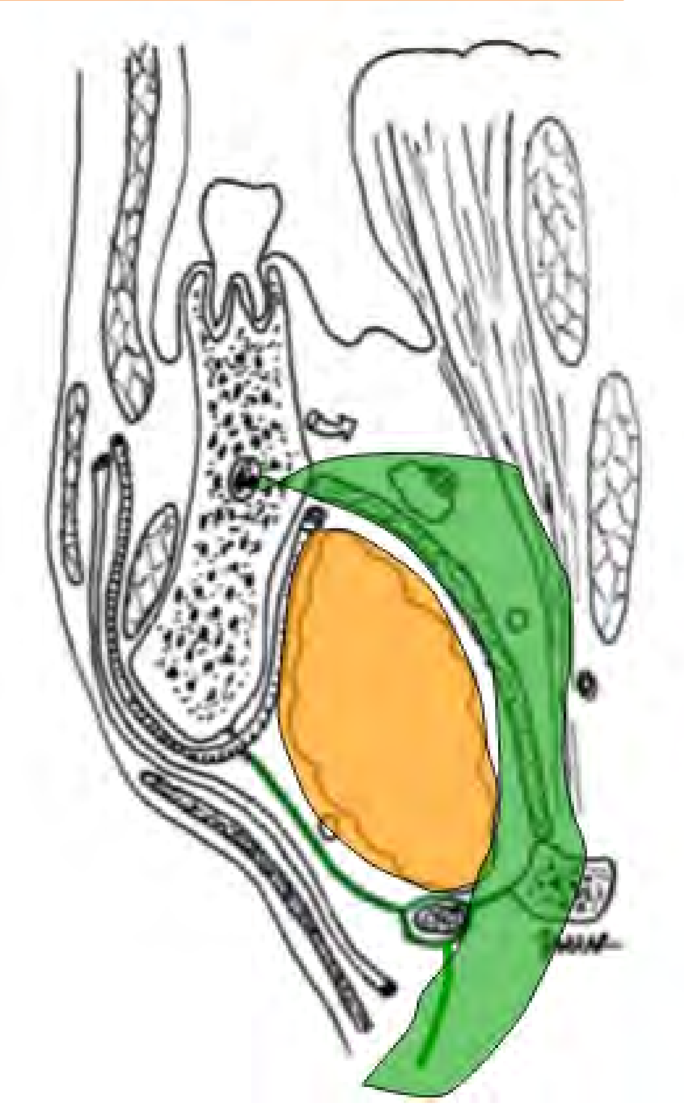
Loge sub-mandibulaire

LIMITES :

Paroi médiale : 2étages :

- Sus-hyoïdien
- Sous-hyoïdien :

Lame superficielle et lame pré-trachéale du fascia cervical englobant les muscles infra-hyoïdiens

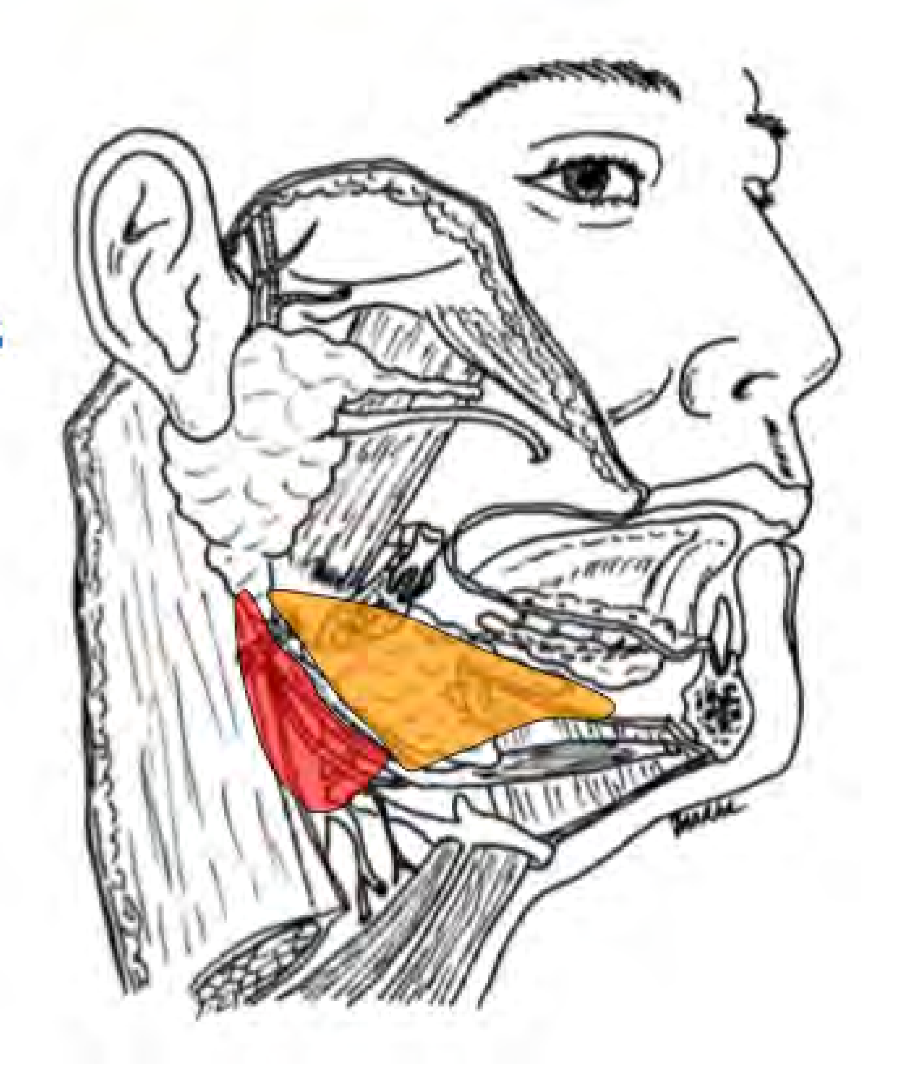


Loge sub-mandibulaire

LIMITES :

Extrémité postérieure :

Ouverte sur la région bi-carotidienne d'où arrivent les éléments vasculo-nerveux.

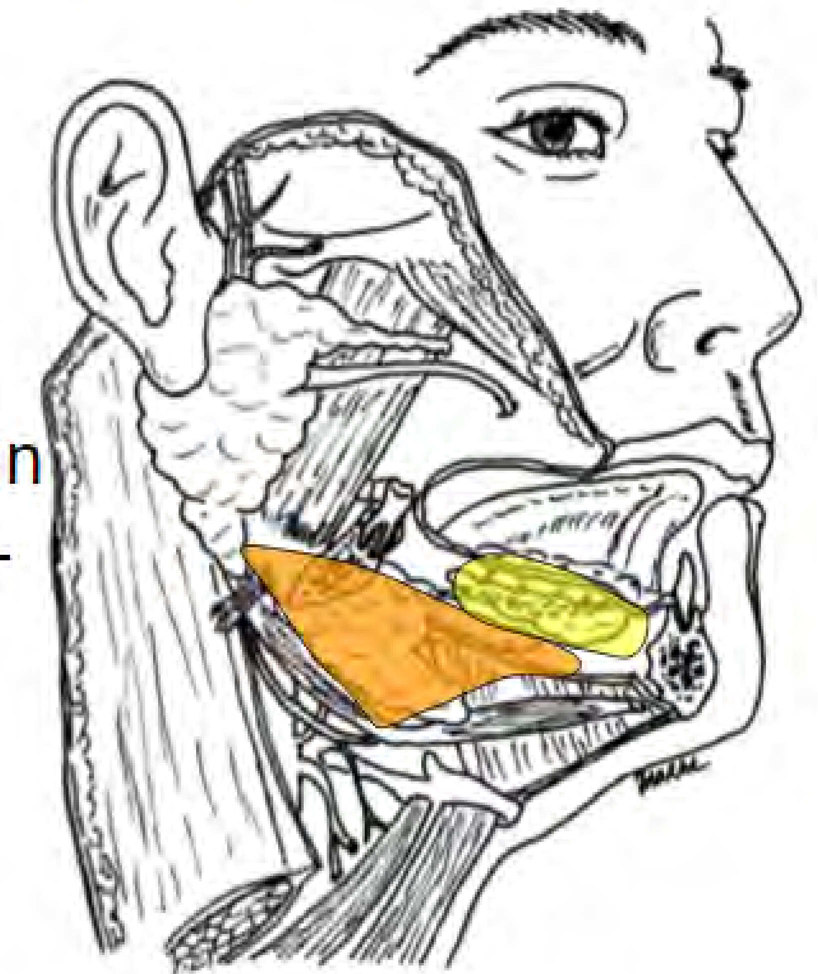


Loge sub-mandibulaire

LIMITES :

Extrémité antérieure :

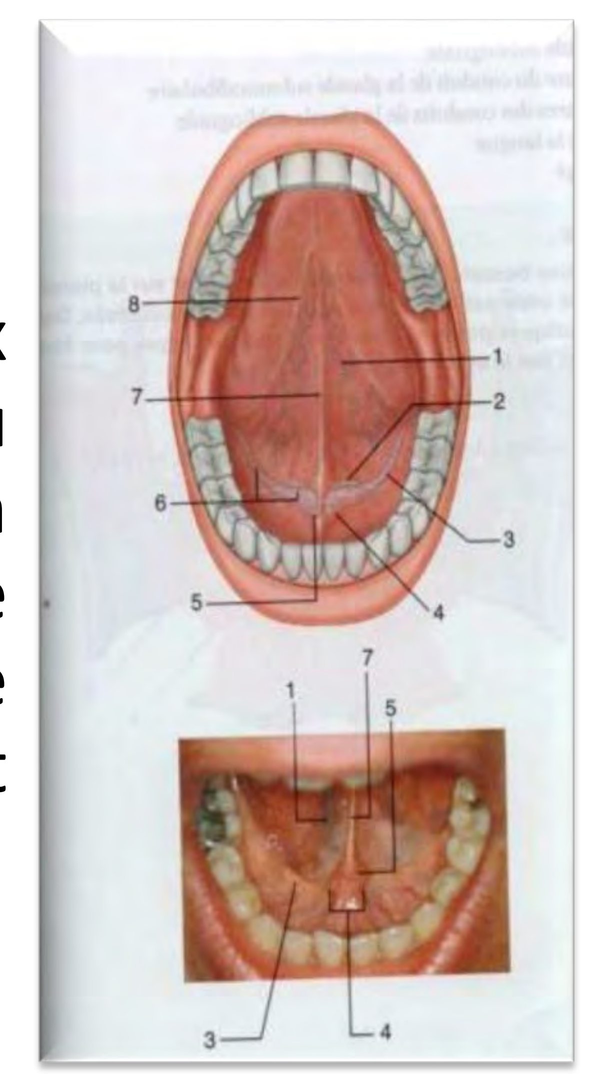
Ouverte sur la région sub-linguale, où passent les éléments vasculo-nerveux vers le plancher buccal, par un défilé entre les muscles mylo-hyoïdien et hyo-glosse



Le conduit sub-madibulaire: canal de Wharton

- Long de 4-5 cm

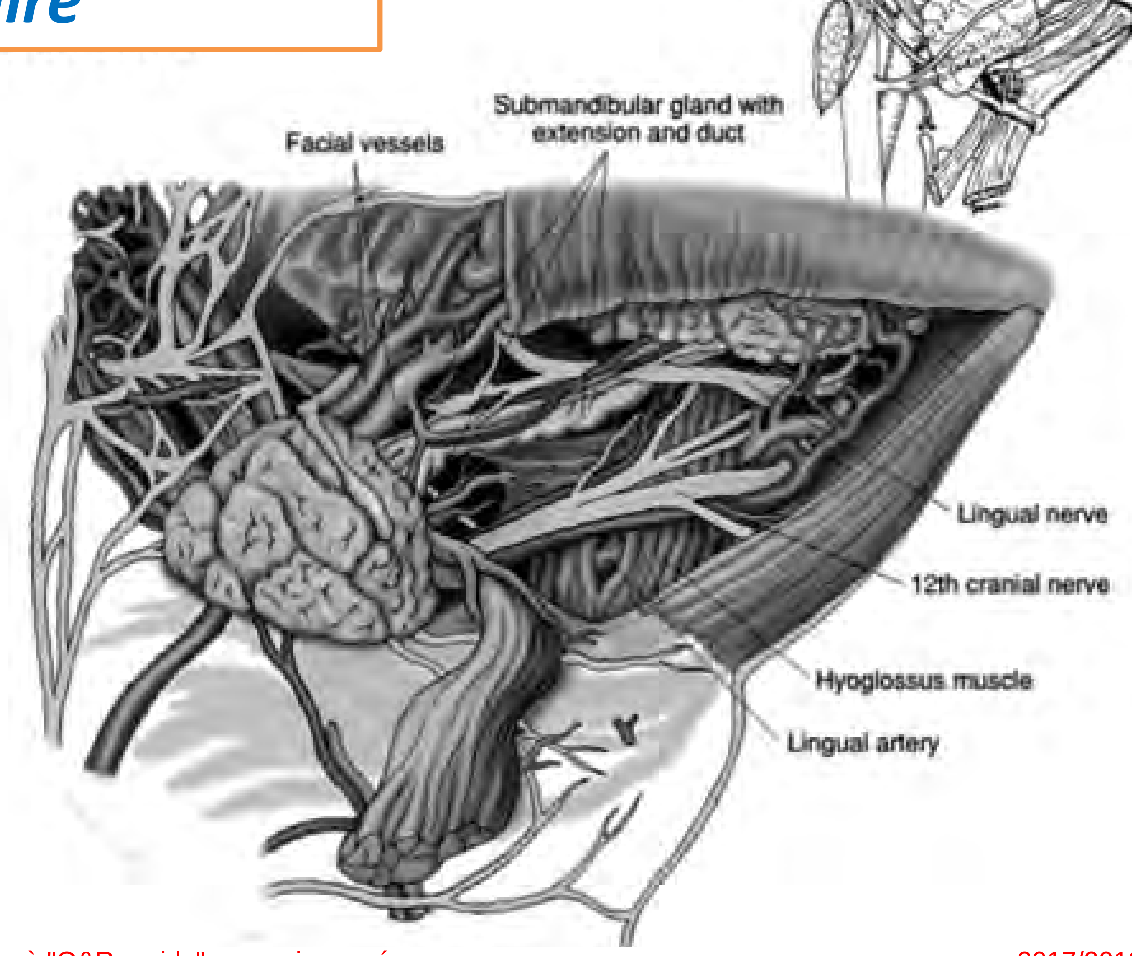
- Nait de la réunion des canaux intralobulaires, il se termine au niveau du frein de la langue en s'adossant à son homologue avant de s'ouvrir au sommet de l'ostium umbilical sur le versant int la caroncule.



Rapports

❖ Dans la loge sub-mandibulaire

Artère faciale
Nerf hypoglosse
Nerf lingual
Artère linguale
Veine linguale
Veine faciale



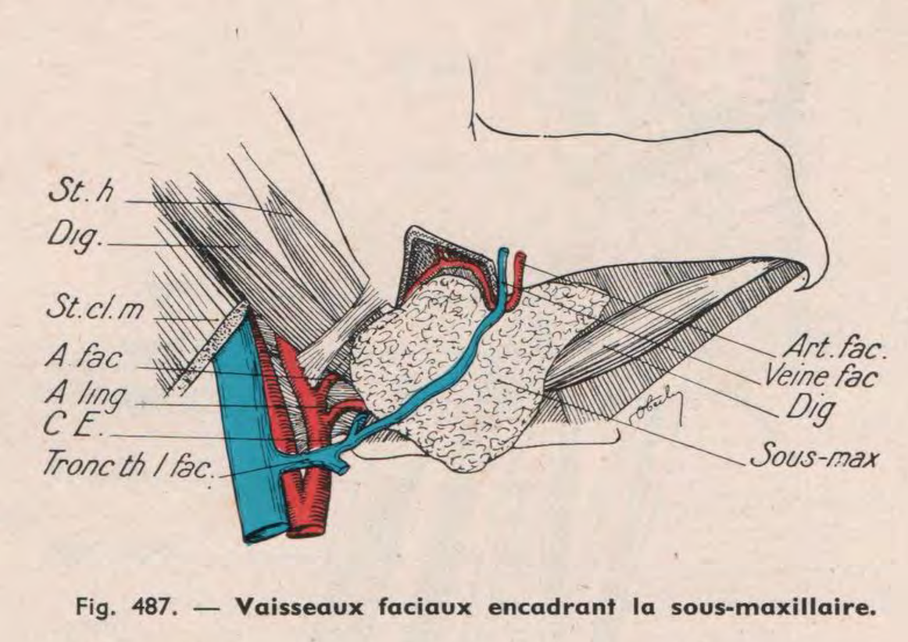
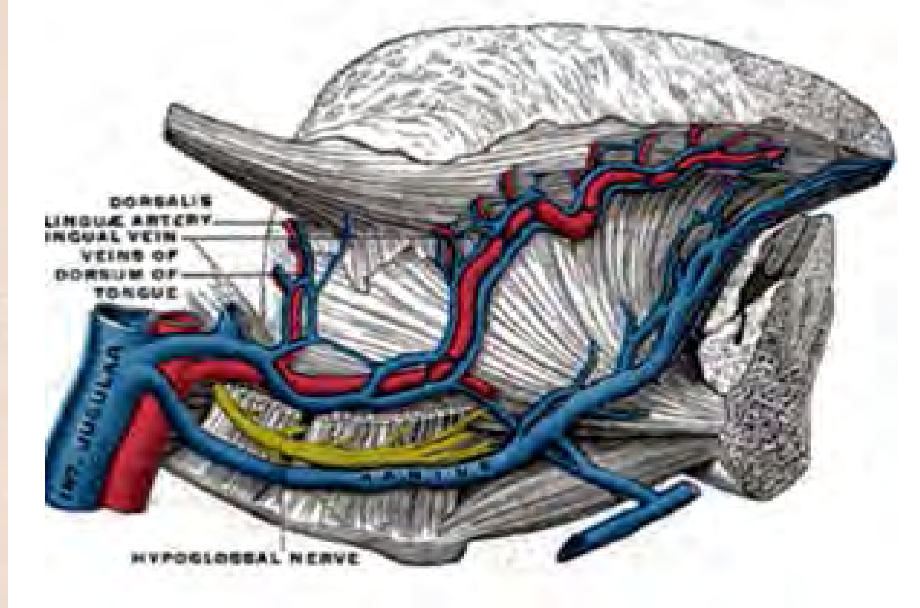
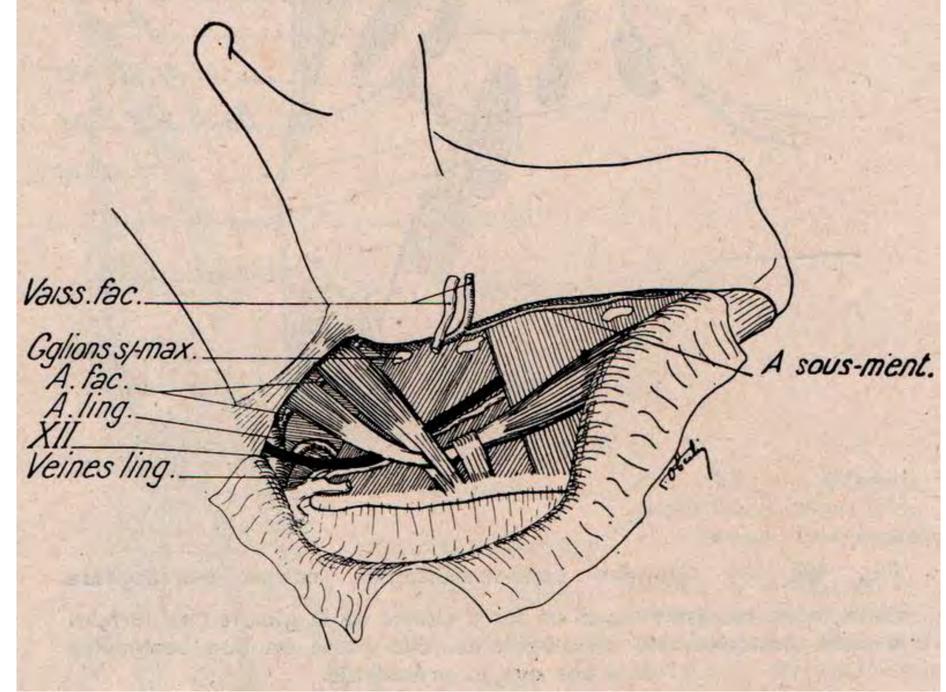


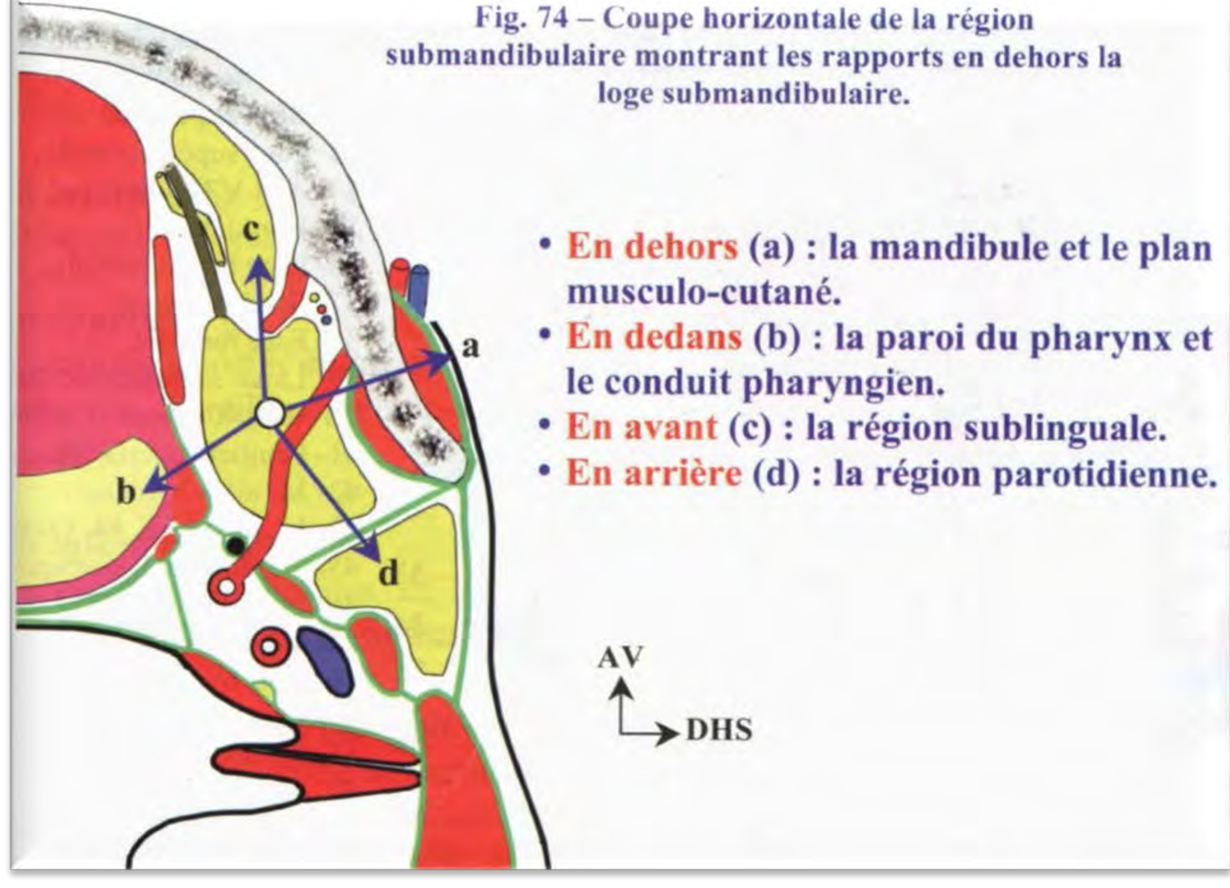
Fig. 487. — **Vaisseaux faciaux encadrant la sous-maxillaire.**





Rapports

❖ En dehors de la loge sub-mandibulaire



Vascularisation/Innervation

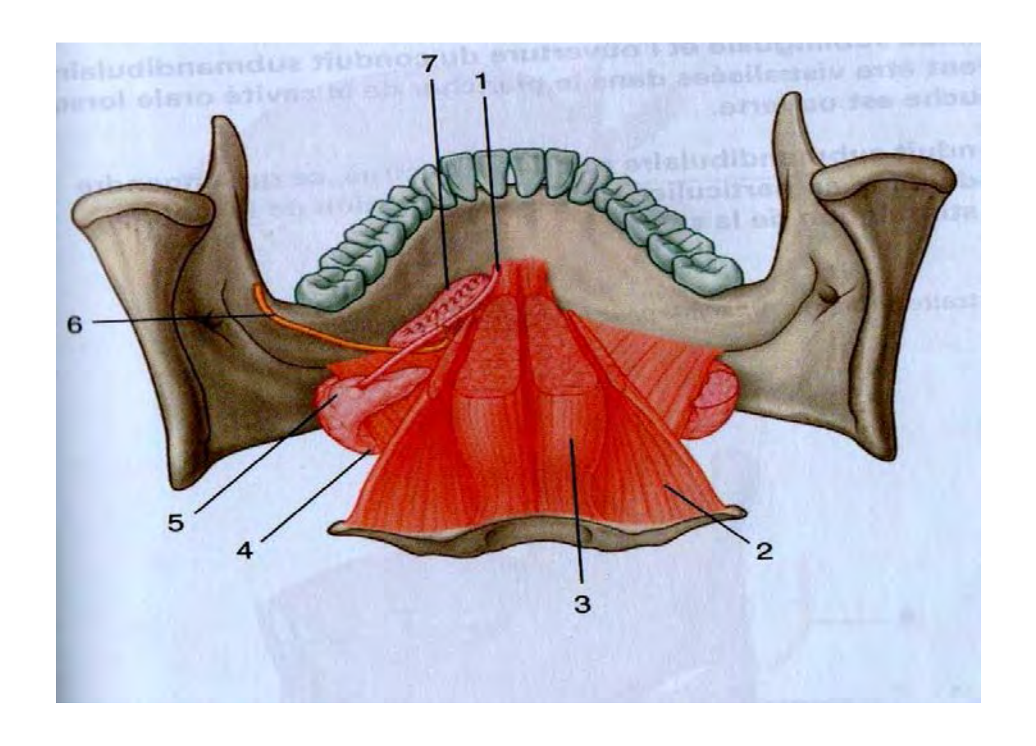
- Les A viennent de la Faciale et la submentale.
- Les V se jettent dans la Faciale et la submentale.
- Les lymphatiques se rendent aux nœuds sus-mandibulaire.
- Innervation sécrétoire par le Nf lingual.

Communique en Ar avec la loge parotidienne et en Av avec la loge sub-linguale.

GLANDE SUBLINGUALE

Introduction

- La plus petite des 3 glandes salivaires
- Pèse 3g



Situation

- Dans le plancher buccal, au contact de la face médiale de la branche horizontale de la mandibule.

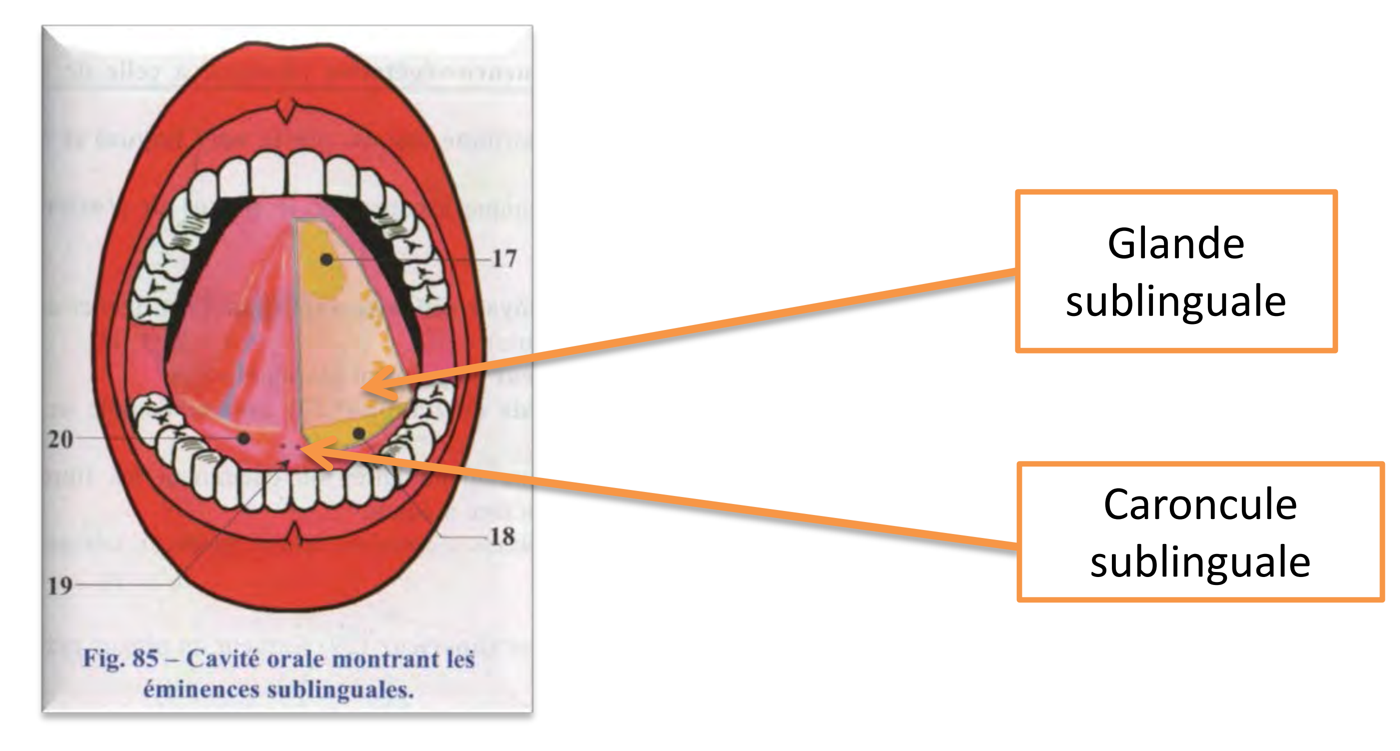


Fig. 85 – Cavité orale montrant les éminences sublinguales.

Situation

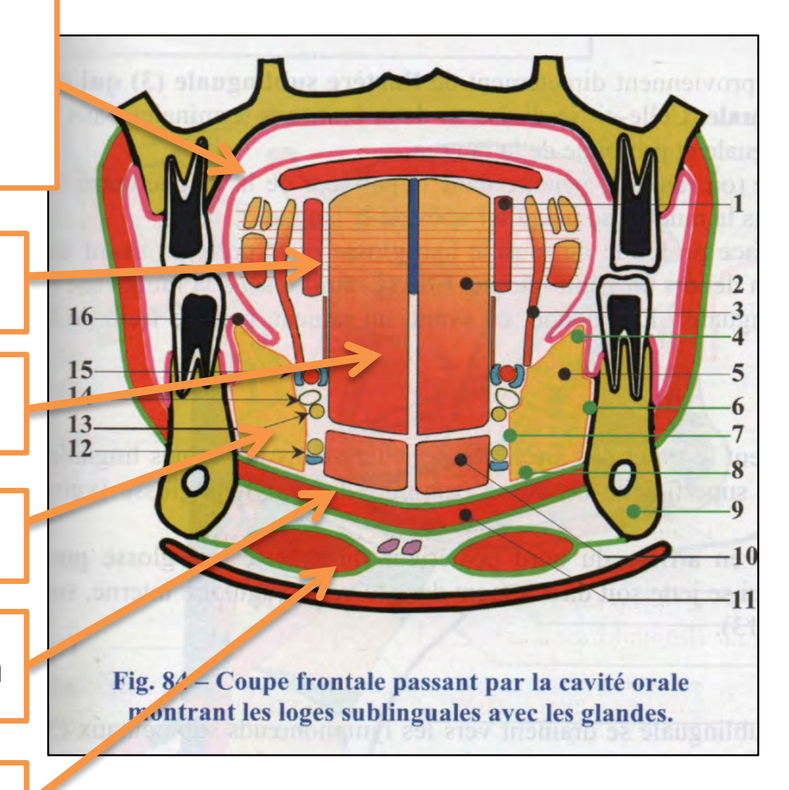


Fig. 84 – Coupe frontale passant par la cavité orale montrant les loges sublinguales avec les glandes.

❖ Dans une loge limitée:

1- en dds: muscles génio-glosse , lingual inf , génio-hyoïdien

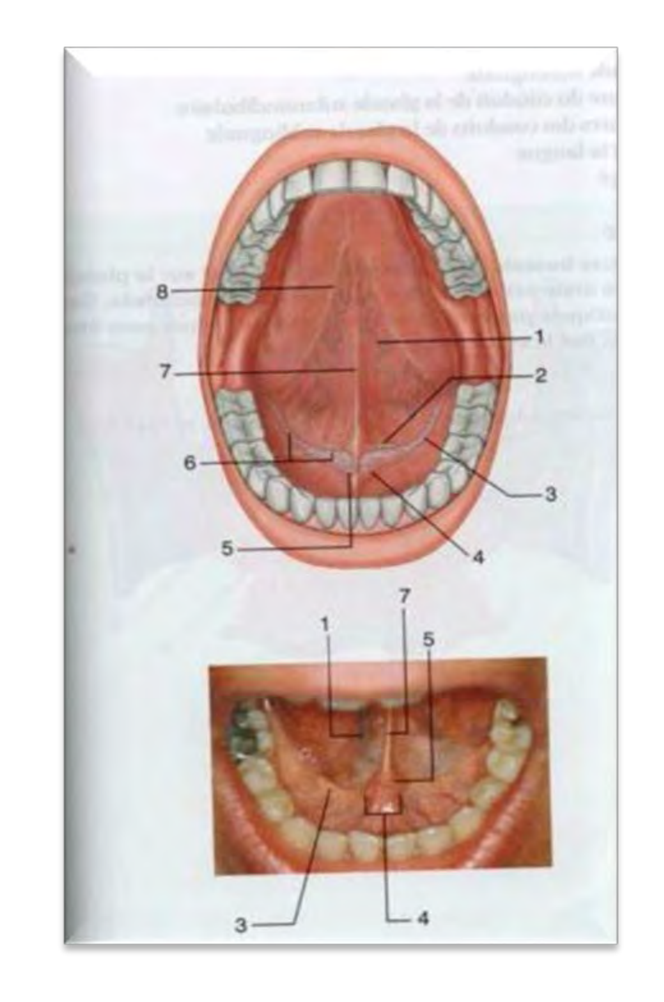
2-en dhs: os Mandibulaire

3- en haut la muqueuse du sillon alvéolo-lingual

4-en bas muscle mylo-hyoidien

Canal excréteur

Possède de nombreux canaux excréteurs qui se réunissent pour former un conduit majeur de Rivinus. Il se porte en avant et s'ouvre au niveau de la caroncule sublinguale.



Rapports

Rapports de la loge avec:

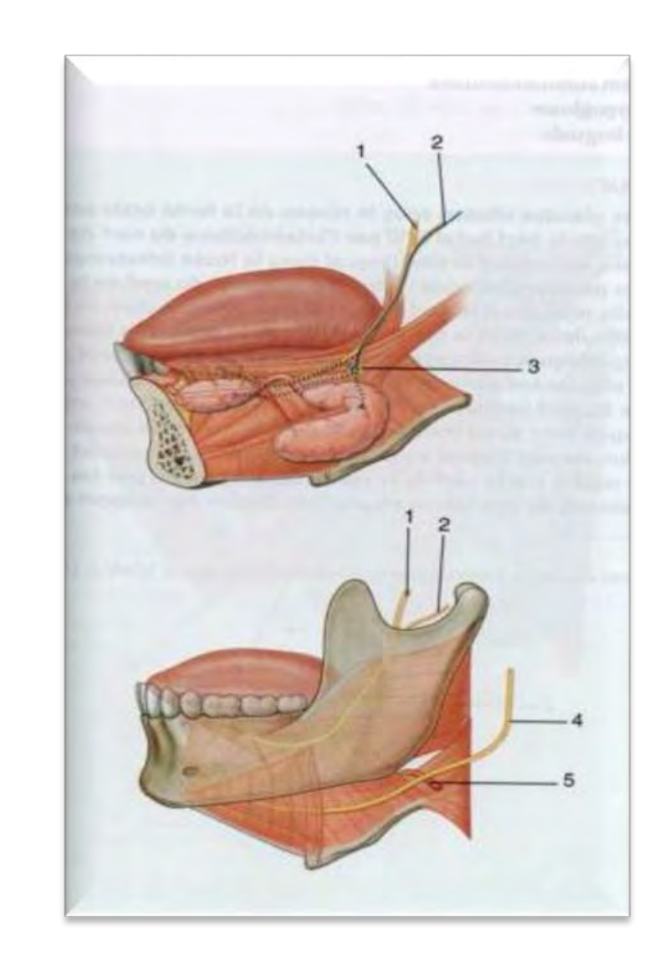
1- Le Nerf lingual (V).

2- Nerf de la corde du tympan.

3- Le conduit sub-mandibulaire.

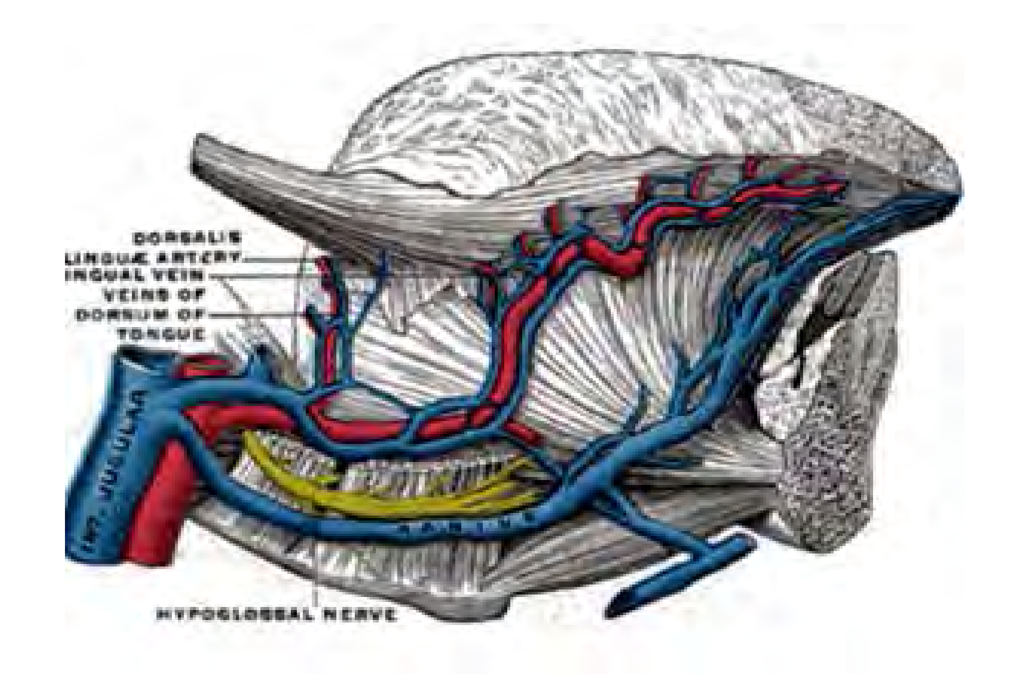
4- Le nerf hypoglosse.

5- L'A linguale.



Vascularisation/Innervation

- ✓ A sublinguale issue de l'A linguale.
- ✓ V sublinguale se jette dans la V linguale et la V.ranine
- ✓ Nerfs:
- • Corde du tympan
- • Nf sublingual



Conclusion

La muqueuse buccale à la surface de la langue est sur le plancher de la cavité orale est humide et richement vascularisée. Des agents pharmaceutiques peuvent être placés sous la langue pour être absorbés rapidement par le système vasculaire.

